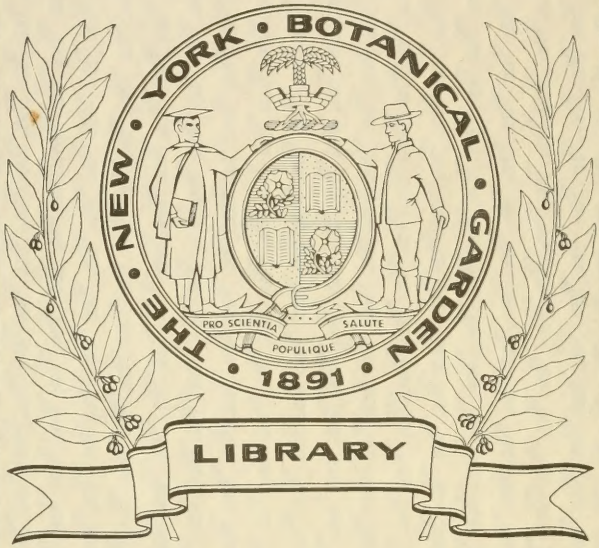
QK335
.B3




LIBRARY

LIBRERIA DE LANCE
— DE —
LUIS FÀBREGAS
22—BROSSA—22
PALMA DE MALLORCA

4.50

# FLORA BALEAR.

# PUBLICACIONES DEL MISMO AUTOR.

Catálogo metódico de las aves observadas en las islas Baleares. (*Revista de los progresos de las Ciencias exactas, físicas y naturales*, t. 15, n.° 1. Madrid, 1866.)

Tirada á parte, 1 foll. de 40 pag., Madrid, 1866. Agotada.

Catálogo metódico de los peces que habitan ó frecuentan las costas de las islas Baleares. (*Revista de las Ciencias exactas, físicas y naturales*, t. 18, n.° 3 y 4. Madrid, 1868.)

Tirada á parte, 1 foll. de 46 pag., Madrid, 1868. Agotada.

Apuntes para la Fauna Balear. (Catálogo de los mamíferos observados en las islas Baleares. — Catálogo de los crustáceos marinos observados en las islas Baleares.) (*Anales de la Sociedad Española de historia natural*, t. IV. Madrid, 1875.)

Tirada á parte, 1 foll. de 16 pag., Madrid, 1875. Agotada.

Nuevos apuntes para la Fauna Balear. (Catálogo de los reptiles observados en las islas Baleares. — Catálogo de los moluscos terrestres y de agua dulce observados en las islas Baleares.) (*Museo Balear de Literatura, Ciencias y Artes*, año II, n.° 18. Palma de Mallorca, 1876.)

Tirada á parte, 1 foll. de 18 pag. Agotada.

Apuntes para una flora de las islas Baleares, etc. (*Revista de las Ciencias exactas, físicas y naturales*, t. 17, n.° 5 y 6, Madrid. 1867.)

Tirada á parte, 1 foll. de 50 pag. Agotada.

Nuevos apuntes para una flora de las islas Baleares.

1 foll. de 24 pag. Palma 1876.

# FLORA

DE LAS

# ISLAS BALEARES,

SEGUIDA DE UN DICCIONARIO

DE LOS NOMBRES BALEARES, CASTELLANOS Y BOTÁNICOS,

DE LAS PLANTAS ESPONTÁNEAS Y DE LAS CULTIVADAS.

POR

D. Francisco Barceló y Combis,

LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUJÍA, CATEDRÁTICO DE FÍSICA Y QUÍMICA EN EL INSTITUTO DE PALMA, CABALLERO DE LA ÓRDEN DE CÁRLOS III, SÓCIO DE VÁRIAS ACADEMIAS Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS, ETC., ETC.

LIBRERIA DE LANCE
DE
LUIS FÁBREGAS
22—BROSSA—22
PALMA DE MALLORCA

PALMA:
*Establecimiento tipográfico de Pedro José Gelabert.*
1870-1881.

.B3

Es propiedad del Autor.

Al Excmo. Sr. D. Antonio Ros de Olano, Marqués de Guad-el-Jelú, Senador del Reino, Teniente General, etc., etc.

*En testimonio de agradecimiento, de consideracion y de afecto.*

FRANCISCO BARCELÓ Y COMBIS.

# INTRODUCCION.

## I.

**Region mediterránea.**—Los botánicos, lo mismo que los geógrafos, distinguen en la superficie del globo terrestre regiones naturales, caracterizadas por la constitucion física y geológica del suelo, la vegetacion, el reino animal y la fisonomía de los pueblos que las habitan. En efecto, si se echa una ojeada general sobre el conjunto de vegetales que pueblan la tierra, fácilmente se advierte que se agrupan en tipos de aspecto semejante en ciertas áreas que caracterizan, y á las cuales se ha dado el nombre de regiones *botánicas*. El Dr. Grisebach, distinguido profesor de la Universidad de Gotinga, admite en su celebrada obra [1] veinte y cuatro regiones botánicas ó *dominios de vegetacion,* como él las llama en su lenguaje tudesco; entre las cuales ocupa lugar preferente la region *Mediterránea,* que forma una zona ó faja al rededor de su gran lago interior, ceñida hácia el Norte por las vertientes meridionales de los Pirineos, de los Alpes y de los Balkanes, y hacia el Sur por el Atlas; limitada al Este por las elevadas mesetas de Syria, y al Oeste por las de la península Ibérica.

Esta interesante region se halla caracterizada no sólo por

(1) **A. Grisebach.** La vègètation du globe d' après sa disposition suivant les climats, etc., traduite de l' allemand par P. D. Tchihatchef. 2 vol. in 4°.—París: 1877.

la belleza de sus formas vegetales, por la benignidad de su clima y por el encanto que ofrecen las subidas tintas del cielo y del mar, sino por la triple uniformidad de su constitucion meteorológica, geológica y biológica, que la distingue enteramente de las regiones que la rodean. El viento dominante, Noroeste ó *maestral,* es el viento del cielo despejado; y su antagonista, el Sudeste, es el viento de la lluvia. En las regiones del resto de Europa este metéoro se reparte con cierta uniformidad entre las diversas estaciones del año; miéntras que en nuestra region se distribuye con mucha desigualdad, siendo más abundante en otoño, variable en invierno y en primavera, y escasísimo ó casi nulo durante el verano; produciendo este fenómeno las consecuentes alternativas de humedad y de sequedad, desconocidas en aquellas regiones, donde las faces de la vegetacion coinciden con el período mas caloroso del año; al paso que en las regiones meridionales las plantas se desarrollan en primavera, permanecen estacionarias en verano, por hallarse privadas de humedad, y se avivan de nuevo con las lluvias del otoño.

Ocioso sería discurrir largamente acerca de las relaciones ó analogías geológicas que ofrecen las costas de España, Francia, Italia, Grecia, el Asia menor y el África septentrional, que se revelan á cada paso por el gran desarrollo que en ellas ofrece la formacion *jurásica.* En cambio, insistiré sobre la uniformidad que presenta la vegetacion en toda la extension de la region Mediterránea, uniformidad tal, que la constituye un centro de creacion distinto de los que la circuyen; cual si las riberas de este mar interior fueran los restos de una vasta region sepultada desde remotos tiempos bajo las salobres aguas. Los terrenos áridos ó estériles ofrecen en todas partes el mismo aspecto, caracterizado por los árboles y arbustos de hojas persistentes de que se hallan poblados; tales como el lentisco (*Pistacia lentiscus*), el enebro (*Juniperus oxycedrus*), la sabina (*J. phœnicea*), el aladierno (*Phyllirea angustifolia, Ph. media*), el madroño (*Arbutus unedo*), el mirto (*Myrtus communis*), el laurel (*Laurus nobilis*), el baladre (*Nerium oleander*), el palmito (*Chamaerops humilis*), el roldon (*Coriaria myrtifolia*), y otros muchos que seria largo enumerar.

# II.

**Islas Baleares.**—Hácia el Noroeste de esta privilegiada region [1], cuyos rasgos generales quedan delineados, y ante las costas orientales de la península española, surge del seno del mar ibérico el archipiélago Balear, constituido por cinco islas principales (Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera y Cabrera, con sus respectivos islotes adyacentes), escalonadas en la direccion del S.-O. al N.-E., siendo una prolongacion por medio de una cresta submarina de la cadena celtibérica, que, desprendiéndose de la cantábrica, va desde el Moncayo por el Este, hasta perderse en el cabo de San Antonio cerca de Denia. Situadas dichas islas entre 38° 38′ 53″ y 40' 6′ 17″ de latitud N.; y entre las longitudes de 4° 53′ 13″ y 8° 0′ 34″ al Este del meridiano de Madrid, presentan en conjunto una superficie total de 4,813 kilómetros cuadrados,

---

(1) La region Mediterránea ofrece en verdad cierta uniformidad de vegetacion en toda su extension; pero evidentemente ha sido el teatro de grandes convulsiones geológicas y de frecuentes trastornos sucesivos, que, destruyendo enteramente ó en parte algunas de las razas que contaban mayor número de individuos, han determinado al mismo tiempo en la superficie del suelo accidentes, que han facilitado muchísimo la conservacion ó el aislamiento de otras razas, representadas por un número de individuos relativamente menor. De aquí resulta que probablemente no hay ninguna extension igual del hemisferio Norte, en el antiguo mundo, donde las especies tomadas todas en conjunto, y particularmente las especies nativas, sean más numerosas: y no hay ninguna, creo yo, que contenga tantas especies separadas ó *discontinuas*, (así se llaman las especies que ocupan muchas circunscripciones limitadas y muy lejanas unas de otras); y ciertamente no existe otra donde haya tantas razas de especies y aún de géneros particulares bajo cierto punto, y cuyos individuos más ó ménos numerosos ocupan localidades aisladas, que tienen á menudo ménos de una milla de superficie. Bajo todos estos conceptos, la region Mediterránea lleva gran ventaja sobre la vasta region de la Rusia, que es tres veces más larga y dos veces más ancha; y ofrece todavía, tal vez un contraste casi tan grande con un espacio más al Sur, cubierto de una vegetacion uniforme, que ocupa las partes más áridas de Africa y de Arabia y se extiende hasta el Sindo. (Jorge Bentham.)

siendo su punto más septentrional el cabo de *Caballería* en Menorca; y su punto mas meridional la punta de *Cala Codolar* en Formentera.

**Mallorca.**—*Topografía.*—Esta isla, la más importante de las Baleares, tiene la forma de un romboide, presentando sus ángulos á los cuatro puntos cardinales. El promontorio de *Cap de Pera* mira al Levante; el de *Grozer* al Poniente; el de *Formentor* al Norte; y el de *Salinas* al Sur. Corre al O.-S.-O. de Menorca, y al E.-N.-E. de Ibiza; distando 37 kilómetros de la primera, y 90 kilómetros de la segunda.

Mallorca, cuya superficie es de 3,391 kilómetros cuadrados, se divide en dos partes distintas: la montuosa, que comprende una quinta parte de su superficie, y el llano. La primera se subdivide en dos grupos separados por el llano. El principal y mas importante de dichos grupos, que constituye la cordillera del Norte, está formado por una cadena no interrumpida de montes, que se extiende en la direccion del S.-O. al N.-E., desde la punta *Rebassada,* cerca de la isla Dragonera, hasta el cabo de *Formentor,* alcanzando la longitud de unos 80 kilómetros. Casi en medio de esta cordillera se levantan sus dos puntos culminantes; el *Puig major de Torrella,* de 1,445 metros de altura, y el *Puig major de Massanella,* de 1,342 metros, situado al S.-E. del primero, del cual dista apénas unos 7 kilómetros. Estos dos montes pueden ser considerados como el núcleo principal de dicha cordillera, desde el cual se suceden sin interrupcion los demás montes, cuyas alturas van disminuyendo á medida que, alejándose del centro, van aproximándose al mar. (1)

El segundo grupo, que corre casi paralelo al anterior, y constituye la costa meridional de la isla, consta de una serie de montes de forma cónica, poco elevados y casi aislados unos de otros, que se extienden del S.-E. al E., desde Santañy hasta la bahía de Alcudia, en una longitud de 45 kilómetros,

---

(1) Los mas notables hácia el S.-O. son: Puig de L'Ofre (1,009 ms.); Puig del Teix (1,064 ms.); Planicie (932 ms.); Puig de Galatzó (1,025 ms.); S'Escrop ó L'Esclop (927 ms.)—Hácia el N.-E.; el Puig Roig, cerca de Mossa (1,003 ms.); el Puig Tomich (1,064 m.) y Tosals verds (1,047 m.), ambos en Escorca; el Puig gros de Ternellas (838 ms.)

siendo sus puntos culminantes el *Puig de San Salvador* en Felanitx (509 ms.); la *Atalaya veya* (562 ms.), y el *Bech de Farrutx* (509 ms.), ambos en el término de Arta.

Los montes de dichas cadenas presentan la misma disposicion, cortados á escarpe y con frecuencia inaccesibles por el lado septentrional, miéntras que se asciende fácilmente á sus cumbres por la vertiente meridional. En su seno contienen numerosas grutas pobladas de caprichosas estalactitas, siendo las más notables la cueva de la *Hermita* en Artá, y la cueva del *Drach* en Manacor, que rivalizan por su grandiosidad y belleza con la tan famosa gruta de Antiparos.

Entre estas dos cadenas montuosas se extiende la parte llana de la isla, que es baja, más ó ménos ondulada, y limitada al Noroeste por una línea trazada desde el cabo de *Cala Figuera* hasta el cabo del *Pinar;* y al Este por otra línea tirada desde el *Estañol,* en la bahía de Alcudia, por San Lorenzo hasta la punta de *Amer*. Casi en medio de esta llanura se levanta el aislado promontorio *Puig de Randa,* cuya altura es de 672 metros, rodeado de áridos ribazos y de pequeños páramos cortados por algunas torrenteras, que se extienden hácia Sineu, Sanséllas, Marratxí y Algaida.

Próximas al mar, del cual las separan únicamente los cordones literales, se extienden lagunas de cierta importancia, tales como la *Albufera* y la *Albufereta* de Alcudia, desecada hoy día la primera en gran parte; el *Prat de San Jordi,* tambien desecado en gran parte; el *Salobrar* de Campos; la *Porrasa* de Santa Ponsa.

Carece Mallorca de rios y hasta de verdaderos arroyos; pues los torrentes que la atraviesan en diversas direcciones, corren únicamente, y aun con intérvalos, desde Otoño hasta Abril ó Mayo, formados por las aguas que se desprenden de las montañas en la época de las lluvias, llegando á veces á tener tanto caudal, que arrollan y destruyen todo cuanto se opone á su paso. Escasean tambien las fuentes y manantiales, estribando la causa de este hecho, tan desfavorable para la agricultura, en que los montes de esta isla están formados casi exclusivamente de caliza, cuyos bancos, sumamente dislocados, presentan grandes y profundas hendiduras que ofrecen

fácil paso á las aguas; y como por otra parte las capas arcillosas impermeables escasean en el macizo de ambas cadenas, asoman en contados sitios de sus vertientes, y de aquí la dificultad de que las corrientes interiores sean detenidas en su descenso; y no pudiendo salir al exterior, van por conductos subterráneos á perderse en el inmediato mar.

**Geología.**—Creen algunos botánicos que la composicion química del suelo ejerce grande influencia sobre la vegetacion; y persuadidos de que la presencia de la sílice, de la cal, de la potasa, de la magnesia, etc., es necesaria á la existencia de ciertas plantas, é inútil ó perjudicial á otras, las dividen en *silicícolas, calcícolas,* etc. Otros, á cuyo frente figuran Thurmann [1] y Alfonso De Candolle [2], opinan que la accion química del terreno, lo mismo que su edad relativa en la serie geológica, ejercen escasa influencia en la dispersion de los vegetales. En cambio, todos se hallan de acuerdo en reconocer la preponderante influencia de las condiciones físicas; puesto que la permeabilidad del suelo, su modo de agregacion, y su grado de humedad son condiciones fundamentales.

Es verdad que se ignora todavía cual es la accion fisiológica que ejerce sobre las plantas tal ó cual elemento químico del suelo; pues las investigaciones hechas para determinar el papel que desempeñan, han sido ineficaces hasta el presente; pero no es esto una razon suficiente para negar absolutamente su accion. Las observaciones y estudios hechos recientemente por el abate Boulay han puesto en completa evidencia esta accion sobre los *musgos* [3]. Con estos antecedentes, creo no será inútil echar una rápida ojeada sobre la constitucion geológica de estas islas.

La naturaleza del terreno de Mallorca se halla muy bien descrita en la obra del malogrado geólogo H. Hermite [4], á la que me remito; limitándome á indicar que las dos cadenas

---

(1) Essais de phytostatique.

(2) Traité élémentaire de Géographie Botanique. vol. 1. pág. 422.

(3) **Boulay.** (L'abbé.) Distribution des mousses en France. 1 vol. París. 1877.

(4) **H. Hermite.** Etudes géologiques sur les iles Baléares, (Majorque et Minorque.) 1 vol. **París. 1879.**

montuosas anteriormente descritas pertenecen al terreno jurásico inferior (*liásico* ú *oxfordense*), salpicado á trechos por numerosos bancos del *neocomense*. En varios puntos de la cordillera principal se presentan vestigios de *rocas eruptivas*, cuya edad relativa es difícil determinar, y además algunas, pero muy limitadas manchas del terreno terciario inferior (*eoceno?*). El terreno *triásico* asoma apénas en dos puntos de la costa Noroeste, situados entre Deyá y Estallenchs.

La extensa llanura que separa las dos cadenas montuosas, pertenece al terreno terciario medio (*mioceno medio* y *mioceno superior*), salpicado por algunos islotes *neocomenses* y otros *numulíticos*. Entre estos últimos figura el aislado promontorio de *Randa*. Debajo del *mioceno medio*, y casi en el centro de la isla, existe una formacion lacustre, notable por los depósitos de carbon de piedra (*liñito*) que contiene, y que se explotan desde hace muchos años en Binisalen, en Selva y en Biniamar. Este antiguo lago tiene, segun Hermite, 80 kilómetros de diámetro.

El terreno cuaternario, bastante desarrollado en Mallorca, se halla representado por dos formaciones diversas y de orígen marino. La primera y la más extendida, compuesta de arcillas rojizas y de cantos rodados calizos, arrancados al terreno jurásico por violentas corrientes, forma una faja ó zona muy fértil que, tendida al pié de la gran cordillera, se extiende desde el litoral de Palma, por Santa María, Consell, Binisalen, Inca y La Puebla hasta la bahía de Alcudia. A la segunda formacion pertenecen los depósitos del asperon calizo (vulgo *marés*), constituido por la aglomeracion de diminutos granos calcáreos, que se explotan en diversos puntos de la costa, (Coll den Rabassa, Cap Enderrocat, Andraitx, etc.), como piedra de construccion, muy apreciada por su fácil labra, su poca densidad, y por la dureza que adquiere en contacto con el aire. Los aluviones modernos forman grandes depósitos en la Albufera y en la Albufereta de Alcudia, en el Prat de San Jordi, en el Salobrar de Campos, en la Porrasa, y en otros puntos del litoral donde desaguan los torrentes, formando pequeñas, pero insalubles marismas.

**Vegetacion.**—El conjunto de los terrenos que consti-

tuyen la isla de Mallorca, está formado generalmente de capas calcáreas; y esta uniformidad de composicion mineralógica que presentan la mayor parte de sus diversas formaciones, se refleja en las semejanzas que en todas partes ofrecen las producciones vegetales. La region montuosa es árida por lo comun y desprovista de verdor; pero en las cañadas y en los valles donde reina cierto grado de humedad, el aspecto de la vegetacion adquiere un desarrollo y un aspecto magníficos.

El pino de Alepo (*Pinus halepensis*), tan característico de las regiones áridas mediterráneas, cubre una superficie de más de 10,000 hectáreas, elevándose desde el litoral hasta 700 metros en los montes. La encina (*Quercus Ilex*), que forma todavía algunos pero reducidos rodales en el llano de la isla, constituye extensos bosques en varios puntos de la region montuosa, equivalentes á unas 5,000 hectáreas, vegetando hasta la altura de 800 metros.

El olivo (*Olea Europæa*), originario del Asia menor y espontáneo en Mallorca, se desarrolla con el mismo vigor y lozanía que en su primitivo país, y constituye la produccion arborescente de mayor importancia en esta isla, pues ocupa una extension de 34,500 hectáreas: 28,000 en la region montuosa, y 6,500 en el llano, remontándose en la primera hasta 700 metros. El algarrobo (*Ceratonia siliqua*), cuya primitiva patria se ignora todavía, entremezclado frecuentemente con el olivo, cubre la superficie de unas 800 hectáreas, elevándose desde las llanuras hasta 500 metros. La higuera comun (*Ficus carica*) y el almendro (*Amygdalus communis*), suministran abundantes y exquisitos productos para el consumo de la isla y para la exportacion; y las tierras dedicadas á su cultivo alcanzan más de 13,000 hectáreas para la higuera, y unas 6,000 para el almendro. El cultivo de la vid (*Vitis vinifera*), adquiere cada año mayor desarrollo, hallándose diseminadas las viñas por el llano, ó dispuestas en forma de anfiteatro en las vertientes de Bañalbufar, Valldemosa, Sóller, etc., ocupando en su totalidad más de 20,000 hectáreas. Algunos de sus productos gozan de merecida fama; tales son la malvasía de Bañalbufar (*Alba-flor*), la *montona* de Pollensa, el *pampol rodat*, el *giró*, etc.

El naranjo (*Citrus aurantium*) y el limonero (*C. limonum*), cultivados desde remotos tiempos en los deliciosos valles de Sóller, de Valldemosa, de Pollensa, y en las fértiles cañadas de Fornaluitx, de Deyá etc., constituyen un manantial de riqueza para esta isla, aunque bastante mermado desde el año 1865, á causa de los gravísimos estragos producidos por una enfermedad, cuya naturaleza no se halla todavía bien determinada, y para cuyo remedio sa han ensayado inútilmente el carbon en polvo, el ácido sulfuroso disuelto en agua, la brea de ulla, etc. (1)

En las hendiduras de las fragosas masas calcáreas de la region montuosa abundan la *Brassica Balearica, Silene velutina, Hippocrepis Balearica, Bupleurum Barceloi, Crepis Triassii, Thymus Richardii,* etc,; y en los puntos más elevados de la cadena Norte crecen el *Erinus alpinus, Ranunculus Weyleri, Lonicera pyrenaica, Ilex Balearica.* En las grietas y excavaciones húmedas y terrosas de dichas masas calcáreas forman vistoso césped la *Arenaria Balearica, Erodium Richardii, Sipthorpia Africana; Scutellaria Balearica;* y allí crecen tambien el *Teucrium subspinosum, T. lanciforme, Digitalis Dubia,* etc. El elegante y siempre verde *Buxus Balearica* forma rodales más ó ménos extensos en el Puig de Planicie, Puig de Galatzó, Sierra del Teix, alrededores de Lluch, Puig Tomich y Puig de Ternéllas, elevándose desde 500 á 1,000 metros de altura.

La masa arbustiva del monte bajo (vulgo *Garrigas),* que alcanza una superficie de más de 70,000 hectáreas, está constituida en primer término por las *jaras* ó *estepas (Cistus monspeliensis, C. Albidus,* etc.), el lentisco *(Pistacia lentiscus),* el brezo (*Erica multiflora*), el palmito (*Chamærops humilis*); y en segundo término por la *Globularia alypum, Hypericum Balearicum, Phyllyrea angustifolia, Genista lucida, Cneorum tricoccon, Anthyllis cytisoides,* etc. En las colinas

---

(1) El malogrado Oto Wolffenstein, que en 1879 permaneció algunos meses en Mallorca, atribuyó la causa de dicha enfermedad á la presencia de una criptógama que se desarrolla en las raices del naranjo (*Sphaeria Wolfensteniani.* Kuhn.).

más áridas y pedregosas abundan sobremanera las fragantes labiadas, tales como los tomillos (*Thymus capitatus* y *Th. vulgaris*), el cantueso (*Lavandula dentata*), el romero (*Rosmarinus officinalis*), y varias especies de los géneros *Teucrium, Micromeria,* etc.

En los setos y en las márgenes de los torrentes abundan el mirto (*Myrtus communis*) y el granado (*Punica granatam*). En el litoral son frecuentes las especies del género *Statice,* muchas *Spergularia,* el *Chritmum maritimum, Orlaya maritima,* y en las playas arenosas crecen la *Thymelea velutina, Sonchus spinosus, Helianthemun Serræ, H. halimifolium, H. caput felis, H. umbellatum, Euphorbia paralias, Juniperus oxicedrus, J. phœnicea, J. oophora,* y el odorífero *Pancratium maritimum,* etc.

En fin, algunas especies de orígen exótico, naturalizadas en esta isla, acaban de realzar el carácter eminentemente meridional de su Flora. Tales son la pita-zabila (*Aloe vulgaris*), la palmera (*Phœnix dactylifera*), originarias del Africa; la pita comun (*Agave Americana*), la higuera chumba (*Opuntia vulgaris*), oriundas de América. La esbelta palmera se ostenta diseminada en las inmediaciones de los pueblos, de las aldeas y de las masías, destacándose desde léjos su elegante copa sobre el tejado de los edificios. La higuera chumba, que crece fastuosamente entre piedras y peñascos, forma rodales casi impenetrables en los alrededores de las viviendas rústicas, ocupando en su totalidad una superficie de mas de 600 hectáreas; suministrando sus azucarados y refrescantes frutos agradable alimento durante el verano y principios de otoño.

**Menorca.**—*Topografía.*—Situada al E.-N.-E. de Mallorca y de mucha menor extension que esta, se halla tendida en un sentido diferente, es decir, de O.-N.-O. al E.-S.-E., en forma de un paralelógramo imperfecto. Su superficie, de 683 kilómetros cuadrados, se divide en dos regiones distintas y casi de igual extension, separadas por una línea sinuosa tirada en la direccion de Este á Oeste, desde Mahon hasta las inmediaciones de Algairens. La region del Norte está sembrada de colinas áridas en general, cuyos puntos culminantes más notables son el *Monte Toro* (358 metros) y el de *Santa Agueda*

(264 metros), enlazados entre sí. Situado el primero casi en el centro de la isla, presenta la forma de un pan de azúcar, cuya base tiene algunos kilómetros de diámetro, y desde su cumbre se descubre por todas partes la bella perspectiva de la isla. La region del Sur, mas fértil que la anterior, forma una extensa meseta ligeramente ondulada, cortada por profundos arroyos (*barrancos* en el país), cuyas corrientes, si bien amenguan, no se agotan del todo en verano. Dicha meseta se inclina suavemente hácia el mar, en cuyas orillas termina formando un acantilado cortado á escarpe.

A unos 7 kilómetros hácia el Norte de Mahon se halla la *Albufera,* pequeña laguna de agua salada, separada del mar por los arenales del litoral, al través de los cuales se infiltran con facilidad las aguas de aquel, mezclándose con las de la Albufera.

**Geología.**—La meseta meridional de Menorca en su totalidad está formado por el terreno terciario (*mioceno medio*), cuyos estratos calcáreos levemente inclinados presentan en todas partes un aspecto casi uniforme. En cambio, la region septentrional presenta un aspecto ménos uniforme; pues los estratos, muy inclinados en general y de una composicion variable, están formados de pizarras, de areniscas y de calizas. La formacion más antigua y más extensa pertenece al terreno *devoniano,* que encierra numerosas impresiones de vegetales terrestres (*Archoeocalamites Renauldi* y *Sphenophyllum Maresi,* Hermite.) Dicha formacion se halla cubierta en varias partes por extensas masas de terreno *triásico* y de terreno *jurásico.* El asperon cuaternario *(marés),* semejante al de Mallorca, se presenta en varios puntos de la costa Norte y se explota tambien como piedra de construccion.

**Vegetacion.**—La Flora de Menorca, ménos rica en especies que la de Mallorca, ofrece en su conjunto un aspecto poco ameno, y no presenta aquella uniformidad que reviste la de esta última isla; siendo probablemente debida esta circunstancia, á la diferencia tan marcada que existe en la composicion mineralógica de las rocas que constituyen las respectivas formaciones de la region septentrional y de la meridional. En la primera predominan el *Myrtus communis, Phyllirea angus-*

*tifolia, Ph. media, Erica multiflora, E. scoparia, E. arborea:* en la segunda son más abundantes el *Rhamnus alaternus* y *Pistacia lentiscus* (Rodriguez.) En ambas regiones escasea el arbolado, á causa de la violencia con que los vientos boreales azotan su desabrigado suelo; y los escasos rodales que forman en los puntos algo abrigados la *Encina* y el *Pino de Alepo,* alcanzan en conjunto una extension de 1,600 hectáreas. El monte bajo comprende 12,109 hectáreas.

Unicamente en los profundos *barrancos* de la meseta meridional y en algunas quebradas de las colinas del Norte, cuyo fondo está formado por terrenos de aluvion muy fértiles, se observa una vegetacion amena y variada; y allí se desarrollan en todo su vigor y lozanía los árboles frutales.

**Ibiza.**—*Topografía.*—Tendida esta isla en la direccion de N.-E. á S.-O., y situada al S.-S.-O. de Mallorca, de la cual dista unos 80 kilómetros, presenta la forma de un pentágono, cuya área equivale á 572 kilómetros cuadrados. Su superficie es muy desigual y está erizada de montículos, distribuidos en su mayor parte á manera de sierra central, cuyos picos mas elevados se hallan hácia su extremo Sudoeste, y son la *Atalayasa* (475 metros); *Llentrisca* (414 ms.); *Pez* (400 ms.). [1] Siendo tan accidentado su suelo escasean los valles, mereciendo únicamente el nombre de tales las pequeñas llanuras de San Antonio, de Santa Eulalia, y el llano que se extiende al Sudoeste desde la ciudad hasta las *Salinas,* siendo ménos importantes los de Argentera, San Vicente, San Agustin, etc.

Carece esta isla de rios, pero cuenta con algunos arroyos permanentes, tales como el de Santa Eulalia, y el Buscatell que desagua en el puerto de San Antonio, y abundan las fuentes en todo su territorio; así es que su riqueza en aguas es muy superior en proporcion á la que disfruta su vecina Mallorca. Esta ventajosa circunstancia depende de que, son rarísimos los puntos de su quebrado terreno en que no se encuentre un horizonte de arcillas, intercalado á más ó ménos

---

(1) Son relativamente notables en órden decreciente los siguientes: *Campvey* (399 ms.); *Atalaya de San Juan* (361); *Atalaya de San Vicente* (303); *Puig Nonó* (258).

profundidad entre los estratos calizos; así es que los afloramientos de las zonas acuíferas se presenta en las vertientes de los cerros, en los barrancos, en la costa misma, y hasta dentro del mar, como sucede en el puerto de San Antonio, donde brota del fondo de dicho puerto una fuente muy abundante, presentando, cuando reina gran calma, el curioso fenómeno de salir aguas potables del mismo seno de las aguas marinas.

Al Sur de la isla existe un gran lago salado llamado *Las Salinas,* cuya superficie alcanza 3.536,182 metros cuadrados, separado del mar por dos cordones litorales. Está dividido en quince estanques que se comunican por compuertas, y se llenan con agua del mar por medio de filtraciones interiores al través de su fondo arenoso. La recoleccion de la sal se verifica desde principios de Julio hasta fines de Setiembre.

**Geología.**[1]—Las formaciones mas antiguas de la serie geológica se hallan situadas en el extremo Nordeste de Ibiza, y pertenecen al grupo superior del terreno *triásico,* que forma tres manchones aislados; los cerros llamados *La Argentera,* el *Miquelet* y el cabo *Campanitx.* El terreno jurásico (*oxfordense*) forma tres depósitos aislados en las costas de la isla; uno cerca del cabo *Martinet;* otro en la *Punta grossa,* y el tercero cerca de *Portinaitx.* La gran masa de la isla pertenece á la formacion cretácea (tramo *neocomense*), con algunas manchas del tramo *urgo-aptense* en la region occidental únicamente.

Dos pequeñas manchas del *mioceno* asoman en dos puntos casi opuestos de la costa; el primero al Norte, cerca del cabo *Portinaitx;* y el segundo al Sudoeste, entre el cabo *Llentrisca* y el cabo *Jueu.*

Sobre el grupo *neocomense* se han desarrollado las formaciones cuaternarias, que forman estratos aislados en los llanos ó valles, compuestos por lo comun de tres zonas; la inferior de *conglomerados calizos;* la intermedia de *calizas bastas* (*marés,*) y la superior de *margas rojizas* con nódulos calizos, bastante fértil por lo comun. El terreno de aluvion moderno forma una

---

(1) *Bosquejo Geológico de las islas Ibiza y Formentera,* por D. Luis Vidal y D. Eugenio Molinas, Ingenieros de minas. Boletin de la comision del mapa geológico de España. t. VIII. 1880.

zona litoral, que se extiende desde el pié de la colina en que está situada la ciudad de Ibiza hasta las *Salinas;* hallándose estas enclavadas en dicha formacion. Por fin, en diversos puntos de la isla asoman rocas eruptivas, (*ófitas* y *andesitas anfibólicas*), que surgieron probablemente en la época terciaria.

**Vegetacion.**—Hasta el presente no se ha encontrado ninguna especie *endémica* peculiar de Ibiza, cuya Flora se distingue de la de Mallorca y de Menorca por contener la *Fagonia cretica, Biscutella auriculata, Helianthemum marifolium, Silene littorea, Helichrysum serotinum, Cynomorium coccineum;* y además, por el gran desarrollo que allí adquiere la *Sabina,* muy comun en aquellas playas y colinas. La vegetacion arborescente es de bastante importancia; pues el pino de Alepo ocupa la extension de 2,650 hectáreas; el algarrobo 1,711; la higuera comun 1,197; el olivo 889; el almendro 521 y la viña, cultivada únicamente en las vertientes de las colinas, 45 hectáreas. El pino piñonero (*Pinus pinea*), tan escaso en Mallorca y en Menorca, abunda en Ibiza; ya entremezclado con el pino de Alepo, ya formando él solo rodales de alguna extension. El monte bajo alcanza 11,676 hectáreas.

Para completar los datos referentes á la estadística territorial de las tres islas descritas, falta añadir que los terrenos yermos destinados á pasto alcanzan á 46,383 hectáreas en Mallorca; 6,673 en Menorca; 18,112 en Ibiza. Los destinados al cultivo de cereales, legumbres, etc., ocupan 127,524 hectáreas en Mallorca; 39,760 en Menorca; 19,553 en Ibiza.

**Formentera.**— *Topografía y Geología.* —Situada al Sur de Ibiza, de la cual dista únicamente 6 kilómetros, presenta una superficie de 90 kilómetros cuadrados. En su parte céntrica y occidental es casi llana y muy poco elevada sobre el nivel del mar. Su parte oriental está ocupada por el promontorio denominado *La Mola,* cuya cima, alta de 192 metros, forma una espaciosa meseta. Toda la isla pertenece á la formacion cuaternaria, semejante á la de Ibiza. La estrecha lengua de tierra que enlaza *La Mola* con el resto de la isla es de aluvion moderno, así como el extremo de la region Norte donde se hallan situadas las *Salinas,* cuya extension alcanza 248,219 metros cuadrados, y los estanques de los *Flamencos* y del *Pez.*

**Cabrera.**—*Topografía y Geología.*—Esta pequeña isla, habitada únicamente por el colono, su familia y dependientes, y por la escasa gnarnicion de su castillo, se halla situada al Sur de Mallorca, á la distancia de 14 kilómetros del cabo *Salinas,* y presenta una superficie de 20 kilómetros cuadrados, erizada de colinas dispuestas en semicírculo, cortadas á escarpe en la costa y prolongadas en pendiente suave hácia el Norte, formando una reducida cuenca. Su terreno pertenece á la formacion cretácea, tramo *neocomense,* sobre el cual aparecen dos manchas del *numulítico,* y algunos estratos del *mioceno medio.*

Hácia el Norte está poblada por el pino de Alepo y por acebuches; pero el resto está cubierto de monte bajo, *jaras, lentiscos,* etc., entre los cuales abunda la cañaheja (*Ferula communis*), que allí denominan vulgarmente *massota;* el *Teucrium subspinosum,* y entre las grietas peñascosas el *Arum muscivorum.* En sus reducidas cañadas, donde fluyen algunas fuentes, se cultiva el trigo, la cebada, las habas y algunas hortalizas.

## III.

**Climatología.**—El archipiélago balear participa de las condiciones meteorológicas, mas arriba indicadas, que caracterizan á la region mediterránea, pero algo modificadas á causa de su posicion insular, y por estar interpuesto entre dos continentes, Europa y Africa, cuyo régimen meteorológico es tan diverso como sus producciones naturales.

Resguardada Mallorca de los vientos del septentrion por el formidable parapeto de su estensa cordillera del Norte, goza de un temperamento benignísimo, realzado por la pureza de sus aires y por la perspectiva de sus riberas marítimas, cuyas aguas reflejan todos los matices de su azulado cielo. El calor es algo intenso en verano, bastante graduado en primavera y

en otoño, y tambien sensible gran número de dias en invierno, cuando la admósfera está en calma y el cielo despejado. Así es que, en tales dias zumban los insectos, saltan las ranas en las albercas, y en el crepúsculo cruzan el aire los murciélagos; cuyas circunstancias indican que la invernacion es incompleta ó de muy corta duracion. Luce el sol completamente 161 dias por término medio en el año; está velado ó cubierto 53; se cuentan 151 más ó ménos nubosos; y 70 dias lluviosos.

Rarísimas veces desciende en Palma el termómetro bajo cero; pues durante un período de diez y nueve años (1862-1880), la temperatura mínima observada en el termómetro centígrado, colocado á un metro del suelo, es de 1°,3 bajo cero (dia 4 de Enero de 1864.) En dicho dia el termómetro expuesto sobre la yerba á la irradiacion nocturna descendió á 4°,1 bajo cero. (1)

La temperatura media anual es de 17°,8: invierno, 11°,3; primavera, 15°,0; verano, 25°,0; otoño, 19°,4. La máxima observada á la sombra es de 39°5, (dia 9 de Setiembre de 1865 y 13 de Agosto de 1870.) En el termómetro, cuyo depósito es de cristal ennegrecido y brillante, expuesto á los rayos directos del sol, llegó la máxima á 49° el dia 9 de Setiembre de 1865.

Las cumbres de los dos mas altos montes de Mallorca (*Puig major de Torrella; Puig major de Massanella*), durante el invierno se cubren á intérvalos de nieve. Extiéndese á veces la sábana de nieve hasta las colinas que ciñen el llano de Palma, de donde desaparece en ménos de 24 horas; y si en alguna ocasion llega á cubrir el llano de la isla, como sucedió en el invierno de 1830 y en 15 de Febrero de 1855, constituye un acontecimiento rarísimo, del cual se conservan recuerdos aún despues de transcurridos muchos años.

Las lluvias escasean en Mallorca, y su régimen durante un período de 20 años, espresado en milímetros, se halla distribuido del modo siguiente: invierno, 124,2; primavera, 109,2; verano, 47,2; otoño, 181,0: año, 461,7. Afortunadamente, esta escasez de lluvias se halla en gran parte compensada por fre-

---

(1) Además, señaló 1° bajo cero, el dia 4 de Enero de 1868; y la temperatura de 0 grados, en los dias 4 de Enero de 1871; 3 de Diciembre de 1870; y 3 de Marzo de 1873.

cuentes y abundantes rocíos en primavera y en otoño; por el elevado estado higrométrico del aire, y por la escasa actividad que ofrece la evaporacion espontánea, segun se desprende de los siguientes datos:

Humedad relativa media anual, 76: invierno, 81; primavera, 75; verano, 71; otoño, 77.

Evaporacion media en milímetros: año, 3,0: invierno, 1,1; primavera, 2,9; verano, 5,5; otoño, 2,3.

A pesar del alto grado de saturacion que presenta la admósfera en Palma, las nieblas son poco frecuentes, (5 al año por término medio y de escasa duracion), disipándose en general ántes del mediodia las que se observan al amanecer.

Los dias tempestuosos son poco frecuentes; 10 al año por término medio, distribuidos en el órden siguiente: invierno 1; primavera 1; verano 4; otoño 4. Estos datos se refieren únicamente á las tempestades próximas, en que se perciben claramente los rayos y los truenos, precedidas ó acompañadas frecuentemente de granizo, aguacero, etc.

Los vientos *generales predominantes,* (prescindiendo de las brisas de mar tan frecuentes en nuestro litoral), son los del primero y del cuarto cuadrante. Los del N. y del N.-E. generalmente son frios; en cambio los del N.-O. y del O. son relativamente cálidos y sobre todo muy secos.

Los vientos del N.-O. descienden en pendiente á manera de torrentes aéreos, soplando por lo comun con extraordinaria violencia por espacio de tres dias seguidos, encalmándose durante la noche, para reproducirse con la misma fúria al dia siguiente; produciendo por su excesiva sequedad una evaporacion tan rápida, que deja las plantas herbáceas casi agostadas. Los del N. y del N.-E. soplan á veces con tanta fuerza como los del N.-O., ocasionando todos ellos por su impetuosidad grandes estragos al arbolado de Mallorca.

Segun resulta de las observaciones meteorológicas hechas en Mahon por D. Joaquin Carreras, que abrazan un período de diez años, las condiciones climatológicas de Menorca tienen grandes analogías con las de Mallorca con respecto á la temperatura y á la humedad relativa; ofreciendo gran diferencia su régimen pluvial, segun se desprende de los siguientes datos.

La temperatura media anual es de 17°,5: invierno, 11°,4; primavera, 15°,6; verano, 24°,1; otoño, 18°,7. La *máxima* observada, 34°,0 en Agosto de 1873; y la *mínima,* 1°,0 en Diciembre de 1869.

| | TEMPERATURA MEDIA MENSUAL EN GRADOS CENTÍGRADOS. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Dbre. | Enero | Fbro. | Marzo | Abril. | Mayo. | Junio. | Julio. | Agto. | Stbre. | Obre. | Nbre. |
| Palma.... | 11,4 | 10,9 | 11,8 | 15,0 | 15,0 | 19,1 | 22,7 | 26,0 | 26,5 | 24,2 | 19,6 | 14,9 |
| Mahon... | 12,0 | 10,9 | 11,5 | 12,6 | 15,4 | 18,9 | 22,0 | 25,2 | 25,0 | 22,4 | 19.4 | 14,5 |

La humedad relativa media anual y de las estaciones, es la siguiente: año, 79'5: invierno, 86'9; primavera, 78'5; verano, 68'7; otoño, 78'3. No pueden establecerse comparaciones entre este cuadro y el correspondiente á la ciudad de Palma; por cuanto, este representa la media de las observaciones psicrométricas verificadas á las nueve horas de la mañana y á las tres de la tarde; mientras que el de Mahon espresa únicamente la media correspondiente á las nueve de la mañana.

Las lluvias son más copiosas en Menorca que en Mallorca, segun se desprende de los siguientes datos observados en Mahon: media anual, 678 milímetros: invierno, 205'8; primavera, 125; verano, 58'8; otoño, 276. Este régimen pluvial se asemeja al de Ajaccio (631); de Palermo (585'2); y de Nápoles (837'5); miéntras que el de Palma es muy parecido al de Valencia (457); de Alicante (441); y de Sevilla (305). Estos hechos comprueban que, en el interior del Mediterráneo las cantidades anuales de lluvia disminuyen gradualmente desde el Este hácia el Oeste.

Situada Menorca en la desembocadura del golfo de Leon, y careciendo de montañas elevadas que la protejan de los vientos boreales, la azotan estos con extraordinaria violencia; así es que su escaso arbolado medra únicamente en sus limitadas pero fértiles cañadas, ó al abrigo de los elevados muros que cercan á las propiedades y á sus respectivas subdivisiones.

Careciendo absolutamente de datos meteorológicos respecto de Ibiza, me limitaré á copiar las noticias consignadas acerca la climatología de esta isla en el libro de Vargas Ponce [1], y en la espléndida obra del Archiduque Luis Salvador [2].

«El temperamento de esta isla es benigno y saludable; y »aunque los ardores de la vecina Africa la molestan, el estío »amortígualos la virazon y vapores que envia el Mediterráneo. »El frio es muy templado, y desde el 9 de Noviembre hasta el »18 de Diciembre de 1873, que estuvimos anclados en su »puerto, estuvo el termómetro de Reaumur desde 12 á 16 »grados de altura.» (Vargas Ponce, pág. 6.)

»El clima de Ibiza es muy benigno y acaso más templado »que el de Mallorca... La nieve y las escarchas son fenómenos »casi desconocidos en aquel hermoso país. El termómetro cen- »tígrado raras veces, en la ciudad, desciende á ménos de 5° »sobre cero; observándose constantemente una temperatura »más elevada en los valles abrigados de los vientos continen- »tales y abiertos á las influencias meridionales. En los meses »más frios el termómetro se mantiene á 12 ó 13 grados; el »calor de la admósfera raras veces excede de 32 grados.» (*Die Balearen.*)

Durante su permanencia en Formentera (Febrero de 1807), con objeto de la triangulacion del meridiano terrestre, el célebre astrónomo Arago hizo en la estacion de *La Mola* una serie de observaciones barométricas y termométricas, diarias y horarias, de las cuales se deduce que la temperatura media de dicho mes fué de 9°,7. La máxima observada fué de 14°, á la una de la tarde del dia 10; y la mínima, de 3°,5, á las 8 de la mañana del dia 15, reinando todo el dia un viento N. fuerte, cayendo por intérvalos alguna nieve. [3]

---

(1) Descripcion de las Islas Pithiusas y Baleares. Madrid. 1787.
(2) Die Balearen. vol. 1.° Leipzig. 1869.
(3) **Fr. Arago.**—Œuvres completes. vol. XI, pag. 83. Paris, 1857.

# IV.

**Centro ó área Balear.**—Es un hecho generalmente reconocido y demostrado que muchísimas regiones de la tierra poseen una Flora y una Fauna distintas; es decir, un conjunto de plantas y de animales que les son propias ó especiales y pueden verdaderamente llamarse *autóchtonas* ó *indígenas*.

Segun Linneo, todos los tipos de los vegetales y de los animales tuvieron su orígen por una creacion única, y en un sólo punto ó lugar de la tierra; dependiendo de sus numerosas é inmensas emigraciones el estado actual de la vegetacion del globo, y la dispersion presente de todos los seres vivientes en la superficie de nuestro planeta. Más tarde Willdenow, y luego Gmelin con mejor fundamento, admitieron varios centros de creacion respecto de las especies del reino vegetal. Esta doctrina, admitida por la generalidad de los botánicos europeos, ha sido establecida de una manera formal por Adriano de Jussieu, por A. P. De Candolle, y adoptada sin reserva por A. Grisebach, segun se desprende de las siguientes frases: «La coexistencia de Floras diversas y situadas al lado unas de »otras, prueba ya que provienen de ciertas localidades crea»trices determinadas, que pueden ser consideradas como sus »centros de vegetacion, cuyo número es incierto y depende »de la cantidad de las especies indígenas..... Unicamente en »ciertas localidades especiales ha esparcido la naturaleza sus »primeros gérmenes; pero *estas localidades fueron innume»rables,* y dispuestas sin simetría como las estrellas del firma»mento; y cada localidad tuvo la propiedad de producir una »forma determinada.» (*La vegetation du globe,* vol. I. pág. 4.)

Cada una de las 24 regiones ó *dominios* admitidos por Grisebach, se subdivide en diversos *centros de vegetacion,* caracterizados por las especies que les son peculiares, y lla-

madas *endémicas,* por haber tenido allí su primitivo orígen. La region Mediterránea se divide en 7 centros de vegetacion; y segun la autorizada opinion del mencionado autor, las islas situadas en la cuenca occidental del Mediterráneo, Sicilia; Córcega y Cerdeña juntas; y las Baleares, pueden con certidumbre ser consideradas como 3 *centros* enteramente distintos.

Sicilia, cuya superficie es de 29,261 kilómetros cuadrados contiene 87 especies *endémicas.* Córcega y Cerdeña en conjunto, con una superficie total de 33,088 kilómetros cuadrados, encierran 84 especies *endémicas.* Las Baleares, cuya superficie en cojunto es de 4,813 kilómetros cuadrados, contienen 48 especies *endémicas,* que son las siguientes: *Ranunculus Weyleri,* Marés; *Lepidium Carrerassii,* Rodr.; *Brassica Balearica,* Pers.; *Viola ambigua,* Barc.; *Viola stolonifera,* Rodr.; *Viola Jaubertiana,* Marés; *Silene decipiens,* Barc.; *Sagina Rodriguezii,* Wilk.; *Lavatera Minoriscensis,* Camb.; *Hypericum Balearicum,* Lin.; *Hypericum Cambessedesii,* Cosson.; *Ilex Balearica,* Desf.; *Genista lucida,* Camb.; *Genista Pomeli,* Marés; *Anthyllis rosea,* Wilk.; *Lotus tetraphyllus,* Lin.; *Vicia bifoliolata,* Rodr.; *Lathyrus trachispermus,* Web.; *Hippocrepis Balearica,* Jacq.; *Saxifraga tenerrima,* Wilk.; *Bupleurum Barceloi,* Coss.; *Galium Crespinianum,* Rodr.; *Cephalaria Balearica,* Coss.; *Senecio Rodriguezii,* Wilk.; *Aetheorrhiza montana,* Wilk.; *Crepis Triassii,* Camb.; *Helichrysum Lamarkii,* Camb.; *Centaurea Balearica,* Rodr.; *Cyclamen Balearicum,* Wilk.; *Veronica glandulifera,* Janka; *Lysimachia Minoriscensis,* Rodr.; *Linaria fragilis,* Rodr.; *Digitalis Dubia,* Rodr.; *Mentha Rodriguezii,* Malinv.; *Origanum Majoricum,* Camb.; *Thymus Richardii,* Pers.; *Scutellaria Balearica,* Barc.; *Micromeria Rodriguezii;* Freyn et Janka; *Micromeria Barceloi,* Wilk.; *Teucrium majorana,* Pers.; *Teucrium subspinosum,* Pourr.; *Plantago purpurascens,* Wilk.; *Daphne vellaeoides,* Rodr., *Euphorbia flavo-purpurea,* Wilk.; *Crocus Cambessedessii,* Gay; *Iris Majoriscensis,* Barc.; *Narcisus radiatus,* Redouté; *Hordeum rubens,* Wilk.

De los datos precedentes se deduce, que la Flora Balear, atendida la corta extension que ofrece la superficie total de

stas islas, es relativamente mucho más rica en especies *endémicas* que Córcega y Cerdeña juntas, y que la isla Sicilia; puesto que las islas Baleares ofrecen una especie *endémica* por 98 kilómetros cuadrados; Sicilia, 1 por 336; y Córcega y Cerdeña en conjunto, 1 por 933.

El número total de las especies comprendidas en esta *Flora de las Baleares* es de 1672. Restando de dicho número unas 130 especies introducidas por el cultivo, aclimatadas unas, naturalizadas otras, quedan todavía unas 1,542 especies que deben ser consideradas como verdaderamente espontáneas en estas islas, distribuidas del modo siguiente:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Fanerógamas.... | 1,324 | Dicotiledóneas..... | 1,064 | 1,324 | 1,542 |
| | | Monocotiledóneas..... | 260 | | |
| Cryptógamas..... | 218 | Eteógamas..... | 88 | 218 | |
| | | Anfígamas..... | 130 | | |

Las 1,324 especies fanerógamas verdaderamente espontáneas se hallan repartidas en 100 familias y en 500 géneros.

Las monocotiledóneas son á las dicotiledóneas como 1: 4,1. Las criptógamas son á las fanerógamas como 1: 6,1.

Segun Alf. De Candolle (*Geografía botánica*), cuando la Flora de un país situado en la zona templada es bastante conocida, basta enumerar las ocho ó nueve familias más numerosas en especies para comprender la mitad del número total de las fanerógamas. Esta proposicion se halla confirmada en nuestra Flora, segun demuestran los datos siguientes:

| | SOBRE 1324 FANER. | SOBRE 100 FANER. |
|---|---|---|
| Leguminosas..... | 152 | 11,5 |
| Compuestas..... | 136 | 10,3 |
| Gramináceas..... | 109 | 8,3 |
| Umbelíferas..... | 66 | 5,0 |
| Labiadas..... | 62 | 4,7 |
| Crucíferas..... | 60 | 4,5 |
| Cariofiladas..... | 43 | 3,2 |
| Escrofulariáceas..... | 40 | 3,0 |
| | 668 | 50,5 |

Siguen: Euforbiáceas, 35; Ranunculáceas, 35; Orquidáceas, 35; Rubiáceas, 30; Borragíneas, 28; Cyperáceas, 27; Liliáceas, 27; Cistáceas, 18, etc.

Resulta del cuadro anterior, que las familias predominantes en la Flora de estas islas son, en 1.er grado, las Leguminosas; Compuestas; Gramináceas: en seguida, las Umbelíferas; Labiadas; Crucíferas; y en fin, las Cariofiladas; Escrofulariáceas; Euforbiáceas; Ranunculáceas; etc. Deduciéndose del mismo, que nuestra vegetacion, además de ser eminentemente *mediterránea*, se aproxima como la que más de Europa á la *subtropical*.

Comparando ahora la vegetacion fanerogámica de las Baleares con las de las comarcas más próximas, obtendremos los resultados siguientes. De las 1,324 especies fanerógamas espontáneas, 756 habitan actualmente en la Península Ibérica, en Francia, en Italia y en Berbería. De las 568 restantes, 480 se hallan desigualmente distribuidas entre las Baleares y los países nombrados, faltando en unos, encontrándose en otros. De entre estas últimas:

167 no se han encontrado todavía en la Península Ibérica; 213, en Italia; 246, en Francia; 280, en Berbería.

| | |
|---|---|
| El número total de las especies comunes á las Baleares y á la Península Ibérica es de | 1,088 |
| El de las especies comunes á las Baleares y á Italia | 1,041 |
| — — y á Francia | 1,009 |
| — — y á Berbería | 975 |

Restan por fin 99 especies; 48 de las cuales, segun queda dicho, son enteramente *endémicas* ó peculiares á estas islas, y las 41 restantes exclusivas á las Baleares y á una de las comarcas circunvecinas.

Trece especies son comunes á las Baleares y á la Península Ibérica: *Reseda Gayana*, Boiss.; *Silene littorea*, Brot.; *Rubus amoenus*, Port.; *Astragalus Poterium*, Vahl.; *Crataegus brevispina*, Kuntz.; *Petroselinum peregrinum*, Lag.; *Cirsium crinitum*, Bois.; *Hippocrepis balearica*, Jacq.; *Myosotis gracillima*, Losc.; *Linaria tristis*, Mill.; *Teucrium lancifolium*,

Boiss.; *Buxus balearica,* Lamk.; *Euphorbia imbricata,* Vahl.

Siete especies les son comunes con Berbería: *Malcomia arenaria,* D. C.; *Spergularia uliginosa,* Pomel; *Bunium mauritánicum,* Wilk.: *Rubia loevis,* Poir.; *Foedia Caput-bovis,* Pomel; *Micromeria inodora,* Benth.; *Echium postratum,* Desf.

Con Italia siete especies en comun: *Delphinium pictum,* Willd.; *Galium aethnicum,* Biv.; *Scabiosa cretica,* Lin.; *Phlomis Italica,* Lin.; *Enphorbia Gayi,* Salis; *Iris Sicula,* Todaro; *Echinochloa colonum,* P. B.

Con la isla de Córcega, 10 especies en comun: *Helleborus lividus,* Ait.; *Arenaria balearica,* L.; *Erodium Reichardii,* D. C.; *Pastinaca lucida,* Gouan; *Galium Corsicum,* Spreng.; *Barkausia bellidifolia,* D. C.; *Mentha insularis,* Requien; *Micromeria filiformis,* Benth.; *Parietaria Soleiroli,* Spreng.; *Leucojum Hernandezii,* Camb. En la isla de Cerdeña se encuentra la *Gysophila porrigens,* Boiss., y tambien el *Leuc. Hernandezii,* Camb.

Con Francia, únicamente cuatro especies en comun; *Delphinium Requienii,* D. C.; *Hieracium sericeum,* L.; *Campanula pyrenaica,* A. D. C.; *Carex aedipostyla,* Duv. Jouve.

Entre tantas especies comunes á las Baleares y á las regiones inmediatas, figuran muchas variedades peculiares á nuestras islas, que confirman el carácter especial de su Flora y la influencia local particular á esta limitada region.

De todos estos antecedentes se deduce lógicamente que: 1.°, el *Centro Balear* ofrece una Flora riquísima en especies, relativamente á su corta extension [1]. 2.°, que dicha Flora pertenece esencialmente á la cuenca Noroeste del Mediterráneo por sus afinidades generales con la vegetacion de las

---

(1) La isla Sicilia, cuya superficie es seis veces mayor que la total de las Baleares, y con montañas muy elevadas que alcanzan á la region alpina, cuenta únicamente 2,550 especies fanerógamas: 2,043 dicotiledóneas y 507 monocotiledóneas; en la proporcion de 80,1 por ciento las primeras, y de 19,9 las segundas. Las islas Canarias, cuya superficie en conjunto es dos veces mayor que la de las Baleares, ofrecen 974 fanerógamas: 807 dicotiledóneas y 167 monocotiledóneas; en la proporcion de 82,0 por ciento las primeras, y de 18,0 las segundas. Las Baleares, segun queda dicho, poseen 1,340 fanerógamas: 1,080 dicotiledóneas y 260 monocotiledóneas; en la proporcion de 80,5 por ciento las primeras, y de 19,6 las segundas.

regiones inmediatas, y particularmente con la Península Ibérica. 3.°, que presenta una fisonomía original, debida á diversas particularidades, y sobre todo al número de especies y variedades que le son peculiares. (P. Marés.)

## V.

**Historia de la Botánica en las Baleares.**— En este breve bosquejo, me ocuparé únicamente de los hombres que, con sus obras ó por medio de sus herborizaciones, hayan contribuido á ilustrar ó enriquecer la *botánica descriptiva* de las Baleares.

El primer botánico que auténticamente herborizó en estas islas fué Juan Salvador, distinguido botánico catalan y discípulo del célebre Magnol, quien escribió un *Catalogus plantarum rariorum in insulis Balaaricis anno* 1712 *observatarum,* que se conservaba inédito en la biblioteca de los Jussieu. (Algunas de estas plantas se hallan descritas en la obra del célebre Herman Boerhaave, titulada: *Index alter plantarum quæ in horto Lugduno-Batavo coluntur. Leyden.* 1726.) (1) Su hermano José herborizó tambien en estas islas en 1725; y las plantas recolectadas en ambas espediciones se encuentran todavía en el herbario del Museo-Salvador, que se conserva con respetuoso cuidado en Barcelona por los herederos del mismo apellido.

Cleghorn (Jorge), discípulo distinguido del célebre Monró,

---

(1) Ascyrum balearicum, frutescens, maximo flore luteo foliis minoribus, subtus verrucosis, Salv. ex Boerh. *(Hypericum balearicum. L.)*

Alaternus balearica, humilis foliis subrotundis ferrea rubigine nigricantibus, Salv. ex Boerh. *(Rhamnus balearicus. Wilk.)*

Alsine balearica, longiore radicata tenuissimo folio, flore purpureo, Salv. ex Boerh. *(Alsine procumbens. Flz.)*

Tragacantha humilis balearica, foliis parvis, vix incanis, flore albo, Salv. ex Boerh. *(Astragalus poterium. Valh.)*

Urtica pilulifera, folio augustiore, caule viridi, balearica, Salv. ex Boerh. *(Urtica pilulifera. L.)*

que residió muchos años en Menorca, ocupada entonces por los ingleses, como cirujano mayor de su guarnicion, en su obra, *Observations on the epidemical diseases in Menorca. From the year* 1744 *to* 1749. (Lóndres 1751-1768 3.ª edicion), menciona unas 180 especies de plantas de aquella isla con sus denominaciones inglesas, latinas y menorquinas.

Pedro Cusson, médico de Monpeller, habiendo recibido, por indicacion de Jussieu, del gobierno francés el encargo de herborizar en España, recorrió en 1753 y 54, las islas Mallorca y Menorca, cuyas riquezas botánicas segun un biógrafo suyo reconoció, aunque nada publicó sobre el particular; siendo muy probable que las especies de las Baleares cultivadas por Gouan en el jardin botánico de Montpeller, procedieran de semillas recojidas por el mencionado Cusson; quien desde estas islas se dirigió á Barcelona, hospedándose por algunos dias en casa de los Salvador, cuyo rico herbario tuvo ocasion de admirar.

Encargado Antonio Richard, por el Rey de Francia Luis XV, de explorar la vegetacion de la península ibérica, herborizó en estas islas por los años 1760 y 1761, dirigiéndose despues al Africa y luego al Asia menor, regresando á Francia en 1764. Algunos años despues (1770) remitió á Linneo un catálogo detallado de las plantas que habia recolectado en las Baleares, cuya lectura causó viva emocion al insigne botánico, segun se desprende de la siguiente carta, que transcribo en el idioma en que fué escrita, para no atenuar su elocuente espresion.

*Amicissimo suo Richardo juniori.*

*S. pl. d.*

CAROLUS LINNEUS.

*Floram tuam Majoricam s. Balearicam, quam mecum communicavit D. Hemquist, legi et releji et multoties cum sumo oblectamento; et audeo dubitare num alius ullus eam legat majori cum fructu et utilitate: quæso eam typis mandes, quam primum fieri queat, ut omnes Botanici satientur iisdem, quos ego deliciis.*

*Præteritam noctem transegi insomnem, adeoque totam in perlegendo tuam Floram impendi, et præterlabebatur antequam eam absolveram. Bone Deus, felices isti incolæ habent in suis pratis omnes istas plantas, quæ exornant nostros hortos etiam academicos..... (Upsaliæ, d.* 16 *Febr.).* [1]

El manuscrito de A. Richard, á que se refiere esta carta, no llegó á imprimirse como deseaba Linneo; pero existia una copia del mismo en la biblioteca del difunto profesor de botánica Aquiles Richard, sobrino de Antonio; manuscrito que tuvo ocasion de leer Cambessedes en 1826, segun lo espresa en su *Enumeratio plantarum* etc., de la que se hablará mas adelante. Posteriormente á la fecha indicada, este curioso autógrafo se ha extraviado ó perdido; puesto que los hijos de Aquiles Richard no han podido facilitarlo recientemente á Mr. Marés, quien deseaba consultarlo.

Don Buenaventura Serra y Ferragut, natural de Palma (1728-1784), hombre distinguido por su erudicion y laboriosidad, á quien Cavanilles dedicó un género de las *malváceas* (gen. *Serra* [2]), y que estuvo en relaciones con los mencionados P. Cusson y Ant. Richard durante la permanencia de ambos en estas islas, dejó manuscrita una *Flora Balearica exibens plantas in insula Majorica crescentes* (1772), que forma un tomo en fólio, acompañado de otro tomo que contiene 170 láminas, (y no 500, como dice D. J. Bover en su *Biblioteca de Escritores Baleares.* Palma, 1868), dibujadas con pluma por el mismo autor [3], y que á pesar de su imperfeccion, la mayor parte de ellas, no todas, dejan conocer la especie á que se refieren. Esta Flora carece hoy dia de importancia; pues, como dijo ya Cambessedes en el prólogo de la obra anteriormente citada, (con cuya opinion estoy entera-

---

(1) **A. Landrin.**—Corréspondence inédite de Linnée avec Claude Richard et Antoine Richard.—Versailles, 1863.

(2) Por error tipográfico lleva este género el nombre *Senra* en las obras de Juss.—Wild.—Pers.—Poir.—D. C.

(3) Estas dos obras, que he examinado detenidamente, se conservan en la biblioteca del Sr. Marqués de Campo-Franco; y otro ejemplar de las mismas, en la Biblioteca de la Real Academia de la Historia.

mente conforme), los nombres ó sinónimos que emplea su autor corresponden rarísimas veces á las plantas de Mallorca: «errores, añade Cambessedes, muy excusables en un escritor »que tenia escasas relaciones en el continente, y que cita »únicamente á los autores que precedieron á Linneo.» En dicha Flora menciona con alguna frecuencia su autor un *Index Balearicum, nomina plantarum* etc., que le facilitó A. Richard, y del cual hizo Serra una copia que ocupaba 14 páginas en el tomo XI de sus manuscritas *Recreaciones eruditas:* de cuyo tomo fueron arrancadas hace muchos años por una mano indiscreta; pero se conservan hoy dia por casualidad, con otros manuscritos del mismo Serra, en la biblioteca de D. Nicolás Brondo. Contiene este *Index* 350 nombres genéricos, seguidos algunos de una frase que designa la especie.

A mediados del siglo último herborizó en Mallorca D. Miguel Barnades, natural de Puigcerdá (Cataluña), botánico distinguido y médico de Cárlos III. Parte de su herbario se halla en el Museo de la Academia de Ciencias naturales de Barcelona.

En 1791, D. Juan Cursach, natural de Ciudadela (1759-1837), médico y discípulo del profesor Gouan de Montpeller, publicó en Mahon una obra titulada: *Botanicus medicus ad medicinæ alumnorum usum.* «En la segunda parte de este li»bro enumera el autor 270 plantas, entre las cuales menciona »unas 160 especies como espontáneas en Menorca, de las cua»les deben excluirse unas 50, cuya presencia en esta isla no »he podido confirmar (Rodriguez).»

En el archivo de la Real Sociedad Económica Mallorquina existe un lujoso herbario-album, titulado *Plantas de esta isla de Mallorca,* año 1806, I vol., fol. marquilla, que contiene unas ochenta especies bien conservadas, pero mal determinadas, dedicado al Cardenal Despuig por Gabriel Cifre y Cladera; de cuyo sugeto faltan antecedentes, deduciéndose únicamente del contexto de la dedicatoria que pertenecia al estado eclesiástico.

Francisco Estéban Delaroche permaneció durante el año 1808 algunos meses en Ibiza y en Mallorca, con objeto de estudiar los peces que frecuentan sus costas, dedicándose al

mismo tiempo al estudio de la vegetacion de ambas islas. De Candolle, en su *Prodromus,* menciona algunas de las especies colectadas por dicho Delaroche, tales como el *Senecio linifolius,* Lin. y otras.

Don Juan Ramis y Ramis, erudito letrado mahonés (1746 á 1819), corriendo el año 1814 dió á luz en Mahon un folleto titulado *Specimen animalium, vegetabilium et mineralium in insula Minorica frequentiorum, ad norman Linneani sistematis.* Esta obra, de escasa importancia hoy dia por los numerosos errores que contiene en la determinacion de las especies, enumera unas 140 plantas, seguidas de su nombre vulgar, pero sin hacer la debida distincion entre las espontáneas y las cultivadas en aquella isla.

Don Juan Texidor, Catedrático de la Facultad de Farmácia de Barcelona, posee el tomo 1.° de la *Coleccion de algunas plantas que crecen naturalmente y sin cultura en Menorca,* hecha en 1782 por el Doctor en Medicina Bartolomé Ramis, hermano de D. Juan. (1751-1837.)

El herbario del abate francés Pedro Andrés Pourret, natural de Tolosa (1754-1818), que se conserva en la Facultad de Farmácia de Madrid, contiene un centenar de especies procedentes de las Baleares. Con este motivo han supuesto algunos escritores que aquel hábil botánico herborizó en estas islas, sin alegar dato alguno que confirme su opinion, ni indicar la época en que tuvo lugar el supuesto viaje. En mi concepto, el verdadero orígen ó procedencia de dichas plantas tiene su explicacion en las siguientes frases: «En 1793, añadió el abate »Pourret al pié de las papeletas escritas por Juan Salvador los »nombres genérico y específico de la nomenclatura Lineana, »mereciendo censura, primero de Lagasca en 1851 y despues »de Colmeiro, sobre la manera poco respetuosa de invadir las »papeletas originales de Salvador. Pero, mas sensible es y de »mayor trascendencia el haber arrancado de esa preciosa co»leccion (herbario-Salvador) multitud de ejemplares, desco»siéndolos, y llevando la profanacion al estremo de apoderarse »á veces del mejor ejemplar de ellos, cuando no habia mas que »dos de una especie, y aún en algun caso del único existente. »¡Qué seria de las ciencias de observacion si no se respetasen

»con cierta religiosidad esos monumentos levantados á costa »de tantos afanes y prolijas meditaciones!» (*Antonio Cipriano Costa. Introduccion á la Flora de Cataluña, p.* VIII.) (1)

En esta misma época, D. Vicente Trias, natural de Esporlas, se dedicaba á la recoleccion de las plantas espontáneas en aquel delicioso valle y en los montes que lo ciñen, formando un herbario, que dividido en 4 volúmenes contenia únicamente 200 especies de plantas. En los alrededores de su casa formó un reducido cercado, en el cual cultivaba algunas plantas exóticas, tales como el *Rhus radicans,* Lin.; *Rh. thyphina,* Lin.; *Flaveria contra-yerba,* Pers.; varias especies de *Cactáceas* y del género *Aloe,* etc. Su hijo José conservó con esmero el herbario y el jardin, que franqueaba con singular complacencia á los curiosos que le visitaban; pero desde su fallecimiento (1866), con negligente descuido han dado lugar sus herederos á que se haya extraviado dicho herbario.

El médico Mahonés Don Rafael Hernandez y Mercadal (1779-1857), discípulo de Gouan, se dedicó al estudio de la vegetacion de Menorca, formando un herbario que, segun declaracion propia, contenia ya en 1816 más de 500 especies espontáneas en dicha isla; cuyo herbario fué detenidamente estudiado por Cambessedes en 1825. «Sensible es decir, segun »escribia en 1868 mi amigo D. J. Rodriguez, que ni restos hoy »dia existen de aquel numeroso herbario, fundado por Andrés »Hernandez, y aumentado con tantos desvelos por su hijo »Rafael.»

Con motivo de cierta frase expresada por el célebre Alejandro de Humbolt, Jacobo Cambessedes, distinguido botánico natural de Montpeller (1799-1863), con objeto de ilustrar algunas cuestiones de Geografía botánica, vino á estas islas en Marzo de 1825 para estudiar su Flora, herborizando sucesivamente en Mallorca, en Ibiza y en Menorca hasta fines de Junio de dicho año; aprovechando al mismo tiempo los datos

---

(1) Ha incurrido pues en grave error Mr. Pablo Marés, al decir, en una obra de que hablaré mas adelante, que el abate Pourret ordenó el rico herbario de los Salvador; añadiendo luego equivocadamente, que fué nombrado Pourret director del jardin botánico de Barcelona y mas tarde del de Madrid.

que le ofrecian los herbarios respectivos de Trias y de Hernandez. Despues de su regreso á Francia, publicó Cambessedes en los *Annales des voyages,* vol. XXX, año 1826, una memoria titulada *Excursions dan les iles Baleares;* y en 1827, en el tomo XIV de *Memoires du Muséum*, la *Enumeratio plantarum quas in insulis Balearibus collegit J. Cambessedes*. Esta obra, recibida con general aplauso por los botánicos contemporáneos y acompañada de 9 láminas, vá precedida de una interesante Introduccion, en la que traza el autor detenidamente y con profusion de datos los límites de la region mediterránea, los caracteres de su vegetacion y la fisimomia especial que ofrece la de estas islas. Sigue á continuacion la enumeracion de 691 especies (entre las espontáneas y las cultivadas), describiendo únicamente las especies nuevas en aquel entónces.

D. Fernando Weyler y Laviña, Inspector que fué del cuerpo de Sanidad militar, publicó en 1854 una obra interesante bajo diversos conceptos, titulada *Topografía físico-médica de las islas Baleares,* (un vol., Palma. 1854); cuya seccion 3.ª, destinada á la fitología, contiene una lista de plantas expontáneas y cultivadas, seguidas de su nombre castellano, pero sin especificar con la debida distincion á cual de estas islas pertenecen dichas plantas.

D. Rafael Oleo y Cuadrado, Farmacéutico que fué de Ciudadela (1806-1879), despues de haber formado un rico herbario local, publicó en 1859, en el *Droguero Farmacéutico,* periódico de Valladolid, un *Catálogo por familias de las plantas recogidas en la isla de Menorca,* seguido de una interesante *Reseña topográfica y climatológica* de dicha isla. Esta obrita, lo mismo que las ya mencionadas de Cleghorn, de Cursach, de Ramis y de Weyler, ofrecen el grave defecto de no indicar la habitacion de las especies espontáneas, ni la época de su florescencia.

Con el propósito de completar la obra de Cambessedes, el ilustrado Dr. Pablo Marés, natural de Montpeller, herborizó en estas islas en Junio de 1850; en Abril, Mayo y Junio de 1852; y en Marzo, Abril y Mayo de 1855. En Abril de 1865, publicó en el *Bulletin de la Societé botanique de France* un interesante

artículo titulado *Aperçu général sur le groupe des iles Baléares et leur végétation,* en el cual hizo la descripcion física de este archipiélago, indicando algunos de los principales resultados botánicos obtenidos en las tres excursiones referidas, anunciando al mismo tiempo la próxima publicacion, en colaboracion con Mr. Vigineix, de un *Catálogo razonado de las plantas vasculares de las islas Baleares,* que contendria una cuarta parte de especies mas (unas 200) que las mencionadas en la citada *Enumeratio* de Cambessedes. A últimos del año pasado se ha dado á luz este interesante trabajo [1], precedido de una extensa *Introduccion,* que consiste en una reproduccion, ampliamente refundida y aumentada por su mismo autor, del mencionado *Aperçu sur les iles Baleares,* en la que despues de una reseña *histórico-bibliográfica,* trata de la *constitucion* física de estas islas.—*Meteorología.*—*Aspecto* general de su vegetacion, etc., etc.; describiendo en el texto del catálogo algunas especies nuevas en la ciencia.

En Junio de 1852, mi particular amigo y antiguo condiscípulo D. Antonio Costa, catedrático á la sazon de la Universidad de Barcelona, vino á Mallorca encargado de una comision oficial; y aprovechando el corto tiempo que le quedaba libre, herborizó en los alrededores de Palma, de Valldemosa y de Esporlas. En su Flora de Cataluña [2] menciona muchas plantas de las Baleares, entre las cuales figuran algunas de las balearicas contenidas en el herbario de los Salvador.

A mediados de 1867 publiqué en la *Revista de las Ciencias exactas, físicas y naturales* (t. 17, núms. 5 y 6, Madrid), unos *Apuntes para una Flora de las islas Baleares,* ó *Catálogo*

---

(1) **Catalogue raissonné** des plantes vasculaires des iles Baleares, par le Dr. Paul Marés et Guillaume Vigineix, Membres de la Société botanique de France. I vol. in 8º avec 9 pl. París. Lib. Masson. 1880.

Habiendo recibido oportunamente un ejemplar de esta obra que me remitió el Sr. Marés, he podido aprovecharme de ella para enriquecer considerablemente el suplemento final de esta *Flora.*

(2) **Costa y Cuxart,** (D. Antonio Cipriano), Catedrático jubilado de la facultad de Ciencias de Barcelona.—Introduccion á la Flora de Cataluña y catálogo razonado de las plantas observadas en esta region. I vol. Barcelona 1864.

**Costa, A. C.**—Suplemento al catálogo razonado de plantas vasculares de Cataluña. Barcelona. I vol. 1877.

*metódico de las plantas observadas en esta region, que no se hallan mencionadas en la Enumeratio plantarum quas in insulis Balearibus collegit J. Cambessedes,* que comprende 470 especies. En 1877 publiqué unos *Nuevos Apuntes,* que contienen 308 especies. Indícanse en ambos opúsculos el nombre vulgar, la habitacion y época de la florescencia de cada especie.

Mi amigo D. Juan Joaquin Rodriguez y Femenías, que desde hace muchos años estudia con laudable perseverancia la vegetacion de Menorca, publicó en 1865-68 un *Catálogo razonado de las plantas vasculares de Menorca,* cuya Introduccion contiene una Reseña histórica sobre la botánica en Menorca. —Constitucion física y climatológica de la isla.—Aspecto de su vegetacion, etc. En 1874 publicó en los *Anales de la Sociedad Española de historia natural* (t. III. 1874), un *Suplemento al Catálogo razonado* etc. Comprenden estas dos recomendables obritas unas 860 especies (algunas nuevas), con la indicacion de su nombre vulgar, su habitacion y época de la florescencia. Con el título de *Additions á la Flore de Minorque,* publicó este autor en el *Bulletin de la Société Botanique de France* (t. XXV, 1878), una lista de siete especies ó variedades nuevas en la ciencia.

El Dr. en Farmácia D. Cárlos Casallachs, natural de Caldas de Mombuy, donde se halla establecido hoy dia, residió dos ó tres años en Menorca, (1868 y 70?), regentando una botica en Alayor. Dedicándose al estudio de la vegetacion menorquina logró formar un abultado herbario, que hace pocos años tuve ocasion de estudiar en diversas temporadas que pasé en Caldas, para tomar los baños de sus reputadas aguas termales.

El difunto botánico-viajero Eugenio Bourgeau (1813-1877), vino á Mallorca á principios de Mayo de 1869. Hicimos juntos algunas herborizaciones en los alrededores de Palma y en los montes de Soller. Estacionándose en el delicioso valle de este nombre hasta primeros de Julio, hizo gran cosecha de plantas; cuyas especies (unas 400), determinadas por Mr. Ernesto Cosson, pudo mas tarde distribuir Bourgeau por centurias á sus numerosos clientes.

En la notable y extensa obra que sigue publicando S. A.

Imperial el Archiduque Luis Salvador (*Die Balearen. Leipsig* 1869-1880), tan rica en datos sobre la historia natural de estas islas, se hallan indicadas las plantas mas notables que caracterizan la vegetacion de los montes, valles, colinas, lagunas y playas de Mallorca. (vol. II y IV.)

En 1873, permaneció en estas islas (Mallorca y Menorca), desde últimos de Marzo hasta últimos de Mayo, el Dr. D. Mauricio Wilkoom, sábio Director del jardin botánico de Praga. El resultado de esta provechosa excursion se halla expresado en un *Index plantarum vascularium quas in itinere vere* 1873 *suscepto in insulis Balearion, legit et observavit Maur. Wilkoom,* publicado en el periódico *Linnea* etc. de Berlin, (fasc. I, II, III, 1876). Esta interesante monografía contiene 815 especies, entre ellas algunas nuevas y además, diversas formas ó variedades tambien nuevas.

Acompañaba al Sr. Wilkoom el Dr. Hegelmaier, profesor de la Universidad de Tubingen, quien permaneció en estas islas solo hasta mediados de Abril, dedicándose especialmente á la recoleccion de los *Musgos;* debiéndose á este ilustrado profesor el hallazgo y la determinacion de la mayor parte de las especies comprendidas en el *Catálogo de los Musgos de las Baleares,* publicado por D. J. J. Rodriguez y Femenías en los *Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.* t. IV, 1875.

El jóven Farmacéutico Don Antonio Crespí, natural de Palma, habiendo permanecido en Sóller desde 1870 á 1879, se dedicó por mi consejo al estudio de la vegetacion de aquel ameno valle y de los elevados montes que lo circuyen, logrando, además de formar un buen herbario, descubrir algunas especies que se habian ocultado á las pesquisas de todos los que anteriormente habíamos explorado aquella pintoresca region.

En fin, á principios de Junio último, el célebre autor de la *Flora Orientalis* y del *Voyage botanique dan le midi de l' Espagne,* Mr. Edmundo Boissier vino á Mallorca, acompañado de los distinguidos botánicos, Mr. Luis Leresche, venerable pastor de Rolle (canton de Vaud); Mr. Emilio Burnat, de Vevey, y Mr. Guillermo Barbey, hijo político de Mr. Boissier. Durante su breve permanencia en esta isla, herborizaron en

los alrededores de Palma y de Valldemosa, en el Puig mayor de Torrella y en los montes de Artá; dirigiéndose despues á Valencia y á Alcoy, con el objeto de herborizar en la famosa sierra de Mariola.

---

Al dar fin á esta prolija Introduccion, réstame exponer el plan de este trabajo, destinado á reunir y ordenar en una sola obra los abundantes materiales esparcidos en diversos libros, memorias y revistas científicas, escritos en varios idiomas y en diferentes épocas.

Para la clasificacion de las especies he seguido el método natural de De-Candolle, por ser el generalmente adoptado en nuestras Universidades é Institutos, y por constituir su *Prodromus* el Repertorio mas completo que existe en el dia; conformándome por lo comun con la série establecida en la *Flore de France* por sus autores M. Grenier y M. Godron. Con objeto de allanar las dificultades que, en la investigacion de las clases, de las familias y de los géneros, suelen presentarse á los principiantes y á los poco versados en la ciencia, he intercalado en el texto algunos cuadros ó *claves* analíticas; prescindiendo del método dicotómico, por los muchos inconvenientes que ofrece su monotonía cuando la série es muy larga.

Siguiendo el proceder de los Sres. Wilkoom y Lange en su *Prodromus Floræ Hispanicæ,* y de D. Mariano del Amo en su *Flora de la Península Ibérica,* he incluido en mi obra, con objeto de darle mayor interés, la descripcion de varias plantas muy comunes en nuestros jardines y cuyo cultivo al aire libre contribuye á caracterizar el temperamento climatológico de estas islas. A continuacion del nombre científico de las plantas va colocado el nombre vulgar expresado en dialecto mallorquin ó balear, indicando al final de su descripcion la estacion y el *habitat* de cada especie en cada una de las islas que constituyen el archipiélago balear. Además, he creido conveniente, como lo he visto practicado en muchas flores locales de países

extranjeros, añadir respecto de ciertas plantas algunas nociones acerca de su uso en medicina, de su utilidad agrícola y de sus aplicaciones á la industria y á las artes.

Con el objeto de generalizar la nomenclatura científica he añadido al final de esta obra un *Diccionario* de los nombres baleares, castellanos y botánicos de las plantas espontáneas y de las comunmente cultivadas, que podrá ser de alguna utilidad á las personas extrañas á la ciencia y á los extranjeros que se propongan explorar la vegetacion de estas islas.

No he escusado medio ni fatiga alguna en la redaccion de la Flora que ofrezco al público y cuyas dificultades son bien notorias; puesto que para llevar cumplidamente á cabo trabajos de esta índole, se requieren colecciones de plantas esmeradamente clasificadas y de obras ilustradas con láminas perfectamente iluminadas, que sólo en los grandes centros de ilustracion pueden encontrarse; y sin cuyo auxilio no bastan las breves frases, mas ó ménos correctas que se encuentran en las obras generales. Persuadido de que ofrecerá errores, dejo el campo abierto á la crítica y á las rectificaciones de las personas competentes y benévolas; pues en el estado actual de la ciencia, como vemos con frecuencia, ni aún los mas reputados autores pueden vanagloriarse de haber acertado siempre en sus apreciaciones.

Réstame ahora cumplir con el grato deber de expresar mi agradecimiento á los Sres. Wilkoom y Costa (D. Antonio), por haberme ilustrado con su autorizada opinion en la determinacion de algunas especies dudosas para mí; y al Sr. D. Miguel Colmeiro, Director del Jardin botánico de Madrid, por haberme facilitado, lo mismo que mi amigo el Sr. Costa, algunas notas de bastante interés para la redaccion de esta obra.

Séame lícito al concluir, consignar el testimonio de mi reconocimiento al Claustro de Profesores del Instituto Balear, por haber acordado que esta Flora sea distribuida anualmente como premio á los alumnos mas aventajados de dicho establecimiento.

Palma 26 de Julio de 1881.

# SIGNOS Y ABREVIATURAS.

⊙..... Planta anual.
②..... — bienal.
♃..... — perenne.
♄..... Arbol ó arbusto.
♂..... Planta ó flor masculina.
♀..... — — femenina.
☿..... — — hermafrodita.
?..... Señal de duda.
!..... Indica que he visto la planta.
*..... Planta cultivada.
C..... Cerca.
Ex..... Equivale á Segun.
*Exsic*... *Exsiccata.* (Coleccion de plantas secas con etiquetas numeradas é impresas.
Fl..... Flor ó Florece.
Fr..... Fruto.
Herb .... Herbario.
Mall..... Mallorca.
Men..... Menorca.
N. V.... No vista.
Obs..... Observacion.
Pl..... Planta.
Var..... Variedad.
V..... Véase. (Diccionario.)
V..... Vulgo. (en la Flora.)
V. S..... Vista seca.
V. V..... Vista viva.

# ABREVIACIONES DE LOS NOMBRES DE AUTORES.

Adans ..... Adanson.
Afz..... Afzelius.
Agh ..... Aghardh.
Ait..... Aiton.
All..... Allioni.
And ..... Anderson.
Bab..... Babington.
Balb..... Balbis.
Barc..... Barceló.
Bartl ..... Bartling.
Bauh. G... Bauhin (Gaspardo.)
Benth ..... Bentham.
Berk..... Berkeley.
Bernh..... Bernhardi.
Bertol..... Bertoloni.
Bisch..... Bischoff.
Viv. Bern. Bivona-Bernardi.
Boerh ..... Boerhave.
Boiss, Bss. Boissier.
Bonp ..... Bonpland.
Brid..... Bridone.
Brot..... Brotero.
Bull..... Bulliard.
Camb..... Cambessedes.
Campd..... Campderá.
Casall ..... Casallach.

Cass..... Cassius.
Cast..... Castagne.
Cleg..... Cleghorn.
Colm ..... Colmeiro.
Corr..... Correa de Serra.
Curs..... Cursach.
Curt..... Curtis.
Cyr..... Cyrillo.
D. C..... De Candolle.
Dcne ..... Decaisne.
Del ..... Delille.
Desf ..... Desfontaines.
Desv..... Desvaux.
Dill..... Dillenius.
Dorth.,.... Dorthes.
Dub ..... Duby.
Duch ..... Duchemin.
Duf..... Dufrène.
Duham.... Duhamel.
Dum..... Dumortier.
Dun ..... Dunal.
D. R..... Durieu de Maisonneuve.
Ehrh ..... Ehrhard.
Endl..... Eudlicher.
Engelm ... Engelmann.
Forsk..... Forskal.
Gaertn .... Gaertner.
Gaud ..... Gaudin.
Gir..... Girard.
Gmel ..... Gmelin.
Godr..... Godron.
Good..... Goodenough.
Gr ..... Grenier.
Grev..... Greville.
Griseb..... Grisebach.
Guss..... Gussone.
Hamp ..... Hampe.
Hedw..... Hedwig.
Hegel..... Hegelmaier.
Heist ..... Heister (Lorenzo.)
Hern ..... Hernandez (Rafael).
Hoffm ..... Hoffmann.
Huds ..... Hudson.
Humb ..... Humboldt.
Jacq ..... Jacquin.
Jord ..... Jordan.
Juss ..... Jussieu.
Kze..... Kunze, G.
Kutz..... Kutzing.
Lag..... Lagasca.
Lamk., Lam., Lk... Lamark.
Lamr..... Lamouroux.
Ledeb ..... Ledebour.
Lehm..... Lehman.
Less ..... Lessing.
Lest ..... Lestiboudois.
Lge..... Lange.
Lyng..... Lyngbye.
L' Hérit... L' Héritier.
L. ó Lin... Linneo.
Lin. Fil... Linneo (hijo).
Lind..... Lindley.
Lois ..... Loiseleur.
Meisn..... Meisner.
Mert..... Mertens.
Mill..... Miller.
Moq..... Moquin-Tandon.
Mont ..... Montagne.
Moric..... Moricaud.
Moris..... Morisson.
Murr ..... Murray.
Müll..... Müller.
Neck..... Necker.
Nym ..... Nyman.
P. B..... Palissot de Beauvois.
Parl ..... Parlatore.
Pav..... Pavon.
Pers..... Persoon.
Poir ..... Poiret.
Poll..... Pollich.
Pourr..... Pourret.
Rchb. y Reich... Reichenbach.
Red..... Redouté.
Reg..... Regel.

Reut..... Reuter.
Rich..... Richard.
Riv ..... Rivière.
Roem..... Roemer.
R. Br..... Roberto Brown.
Rodr..... Rodriguez.
Rohrb..... Rohrbach.
Roz. et Riv... Roze et Rivière.
Salisb..... Salisbury.
Salv ..... Salvador.
Salzm ..... Salzman.
Schk..... Schkuhr.
Schrad ..... Schrader.
Schlecht..... Schlechtendal.
Schm..... Schmid.
Schousb..... Schousboe.
Schoeff ..... Schoeffer.
Schpr ..... Schymper.
Schult..... Schultes.
Scop..... Scopoli.
Ser..... Seringe.
Saint-Hil..... Saint-Hilaire.
Sibth ..... Sibthorp.
Sm..... Smith.
Sol..... Solander.
Sovv..... Sovverey.
Spenn ..... Spenner.
Spring..... Springel.
Steinh..... Steinheil.
Stev ..... Stevens.
Sutt ..... Sutton.
Sw..... Swartz.
Tayl ..... Taylor.
Ten..... Tenore.
Texid..... Texidor.
Thuill ..... Thuillier.
Thumb.... Thumberg.
Tournf .... Tournefort.
Tratt..... Trattinich.
Tul ..... Tulasne.
Vahl..... Vahlenberg.
Vaill..... Vaillant.
Vent..... Ventenant.
Vill..... Villars.
Viv ..... Viviani.
Wall..... Wallroth.
Weig..... Weigel.
Wigg..... Wiggers.
Willd..... Willdenovv.
Wilk ..... Wilkoom.
Wils..... Wilson.
Wimm .... Wimmer.
Wit..... Witadini.
With..... Withering.
Zan ..... Zanoni.

# ERRATAS MAS NOTABLES.

| PÁG. | LÍNEA. | DICE. | LÉASE. |
|---|---|---|---|
| 1 | 17 | *hurtensis* | *hortensis.* |
| 9 | 21 | *fluitaus* | *fluitans.* |
| 21 | 13 | nercóticas | narcóticas. |
| 44 | 20 | **simata** | **sinuata.** |
| 48 | 27 | *aunua* | *annua.* |
| 52 | 2 | *juniperium* | *juniperinum.* |
| 90 | 12 | *Opulus* | *Opalus.* |
| 100 | 13 | **Terebintus** | **Trerebinthus.** |
| 100 | 22 | contrailos | contra los |
| 104 | 20 | *Argelaquera* | *Argelaguera.* |
| 114 | 21 | *Wildenonvii* | *Wildenovvii.* |
| 126 | 11 | *pallescas* | *pallescens.* |
| 133 | 10 | *Lotes* | *Lotos.* |
| 134 | 13 | *Maisiliensis* | *Massiliensis.* |
| 145 | 34 | **Trachypermus** | **Trachyspermus.** |
| 165 | 3 | *Crœtagus* | *Crataegus.* |
| 185 | 22 | *Hignera* | *Higuera.* |
| 181 | 26 | y las hojas menores | y los segmentos de las hojas más ténues. |
| 195 | 23 | *divaricate* | *divaricata.* |
| 205 | 32 | **Helesciadum** | **Helosciadum.** |
| 261 | 16 | **Trymnus** | **Tryrimnus.** |
| 273 | 33 | *nnegre* | *negre.* |
| 314 | 17 | **Cincendia** | **Cicendia.** |
| 358 | 23 | *subtusnervosis* | *subtus nervosis.* |
| 375 | 25 | *pulverulentum* | *pulverulentum. Wilk.* |
| 376 | 18 | *omnimo* | *omnino.* |
| 276 | 28 | *procumbens* | *procumbens. Wilk.* |
| 439 | 1 | *Mooro* | *Moro.* |
| 519 | 1 | **Crytógamas** | **Cryptógamas.** |
| 533 | 18 | **Complata** | **Complanata.** |
| 615 | 4 | Blat rossí.... *Tr. Gaertneria-num. Lag* | Blat coll de rossí.... *Tr. Linneanum. Lag.* |
| 165 | 5 | Blat roveyó | Blat roveyat. |

# OMISIONES.

Pág. 339. **851.** bis. **Linaria Elatine. Desf.** *Antirrhinum elatine. L.* Velloso glandulosa, y los tallos difusos. Hojas inferiores opuestas aovado-redondeas, dentadas por su base; las intermedias *alabardadas;* las superiores *aflechadas.* Pedúnculos *lampiños.* Lacinias del cáliz *lanceolado-agudísimas.* Corola de *amarillo-pálido,* el lábio superior violado-purpúreo por dentro, el espolon alesnado, recto ó algo curvo. ⊙ Fl. Mayo, Set.—En los campos.

Menorca, (Hern. ex Camb.); Alayor, (Casall. ex Texid.)

Pág. 355. **892.** bis. **Mentha Rodriguezii. Ern. Malinvaud?** Planta casi lampiña; pedicelos híspidos; cáliz pelierizado y asurcado; estambres salientes; cara interna de la corola casi lampiña. ♃ Fl. verano.

Menorca: barranco de Algendar. (Rodr.)

« El único ejemplar que tengo de esta forma, no me permite hacer una »descripcion completa. Como todas las *Menthae* del grupo *Spicatæ petio-»latæ,* es un producto hybrido de la *M. aquatica* y de la *M. rotundifolia,* »que viven en la misma localidad.—En la imposibilidad de aplicar á esta »planta la nomenclatura binaria de Schiede, he creido conveniente darle »un nombre sencillo, (que ofrece la ventaja de reservar las cuestiones du-»dosas de orígen y de filiacion), en obsequio del hábil y celoso botánico á »quien se debe este importante hallazgo.» (*Ern. Malinvaud,* en *P. Marés. Catal. Rais.* etc. *p.* 355.)

Pág. 448. **1183.** bis. **Orchis Militaris. L.** Tubérculos aovado-oblongos. Hojas elíptico-oblongas, agudas. Flores de color rosado bajo, puntuadas de rojo, en espiga ovoídea ú oblonga, con brácteas pálidas, 3-4 veces mas cortas que el ovario. Sépalos laterales conniventes. Tablero partido en 3 lóbulos lineares, el intermedio bilobo con un dientecito en su seno. Espolon cilíndrico, casi en maza, curvo, mitad mas corto que el ovario. ♃ Fl. Abril, etc.

Mallorca, (Weyler.) (N. V.)

Pág. 467. **1211.** bis. **Zostera Nana. Roth.** Se distingue de la *Z. marina. L.* por sus hojas mas cortas (15 cents. apénas) y mas angostas (2 mils.), uninerviadas, truncadas ó escotadas por su ápice; hoja espatácea lineal hasta el orígen del espádice, inflándose súbitamente para formar el espádice, y adquiriendo luego la forma de hoja ordinaria. ♃ Fl. Mayo, Junio.

Menorca: puerto de Mahon, (Rodr.)

# CLAVE ANALÍTICA DE LAS CLASES SEGUN DE·CANDOLLE.

| CLASES. | | | SUBCLASES. |
|---|---|---|---|
| I. **Dicotyledóneas.** p. 5.—Tallo compuesto de zonas concéntricas con canal medular: hojas angulinervias: 2 cotyledones..... ..... | Plantas con 2 segmentos florales... | I. Corola polipétala, inserta con los estambres en el receptáculo, sin adherencia con el cáliz..... | **Talamifloras.** p. 5. |
| | | II. Corola monopétala ó polipétala, inserta como los estambres en un disco adherente á la base del cáliz: ovario libre ó adherente..... | **Calicifloras.** p. 97. |
| | | III. Corola monopétala, libre, estaminífera: ovario libre..... | **Corolifloras.** p. 301. |
| | IV. Tegumento floral único, herbáceo, ó petaloideo, ó reducido á una escama..... ..... | | **Monoclamydeas.** p. 391. |
| II. **Monocotyledóneas**..... | Tallo desprovisto de zonas concéntricas y de médula central: hojas con nervios sencillos y paralelos: (1) un cotyledon. | | p. 433. |
| III. **Acotyledóneas.** p. 519. (ó *Cryptógamas.*) | Plantas desprovistas de estambres y de ovario aparentes: cotyledones nulos..... | Plantas semivasculares..... | **Eteógamas.** p. 519. |
| | | Plantas celulares en todas edades..... | **Anfígamas.** p. 533. |

(1) Exceptúanse los géneros *Arum*, *Tamus* y algunas *Esmiláceas*.

# TALAMIFLORAS.

CLAVE ANALÍTICA DE LAS FAMILIAS.

a. *Estambres libres, indeterminados, (que pasan de* 10.*)*

| | | Pág. |
|---|---|---|
| Cáliz de 3-5 sépalos ó mas. Pétalos 5, ó mas, ó *nulos*. Estambres numerosos. Fruto carpelar, ó folicular, ó baya. Peciolos ensanchados en vayna . . . . . | **Ranunculáceas.** | 1. |
| Cál. 4-5-sépalo. Pet. y estambres numerosos. Estigma discoídeo. Baya polisperma. Pl. acuáticas . . . . . | **Ninfeáceas.** | 19. |
| Cál. 2-sépalo. Pet. 4, sin uñas. Est. numerosos ó 4 *(Gen. Hypecoum.)* Fruto caja (silicueforme á veces.). . . . . | **Papaveráceas.** | 19. |
| Cál. 4-sépalo. Pét. 4, sin uñas. Est. numerosos. Estigma 1. Baya pedicelada. . . . | **Caparídeas.** | 44. |
| Cál. 4-7-sépalo. Pét. 4-7, hendidos. Est. 10-20. Estigmas 3-6. Caja abierta en su ápice. | **Resedáceas.** | 54. |
| Cál. 3-partido, bibracteado ó nó. Pét. 5. Est. numerosos. Estilo 1. Caja de 3-5-10 valvas . . . . . | **Cistáceas.** | 45. |

b. *Estambres libres, determinados, (que no pasan de* 10.*)*

| | | |
|---|---|---|
| Cál. 4-5-fido. Pét. 4-5. Est. 4-6, y los filamentos ensanchados. Estilo 3-4-partido. Pl. tendidas en terrenos salobres . . . . . | **Prankeniáceas.** | 56. |
| Cál. 4-5-partido. Pet. 4-5. Est. 4-10 sobre un disco carnoso. Caja 5-gona. Hojas compuestas . . . . . | **Zigofileas.** | 93. |

| | | |
|---|---|---|
| Cál. tubuloso. Pét. 5, unguiculados. Est. 5-10. Estilos 2-3-5. Caja 1-locular. Tallos nudosos con hojas opuestas . . . . . | **Sileneas.** | 57. |
| Cál. 4-sépalo. Pét. 4 en cruz, unguiculados. Est. 6, tetradynamos. Fruto silícua ó sitícula . . . . . | **Crucíferas.** | 24. |
| Cál. 4-5-partido. Pét. 4-5, ó *nulos*. Est. 4-5 ó 8-10. Estilos 2-3-4-5. Fruto caja. Hojas opuestas . . . . . | **Alsineas.** | 66. |
| Cál. 3-4-sépalo. Pét 3-4. Est. en número igual ó doble. Estilos 3-4 cabezudos. Hojas opuestas ó verticiladas. . . . . | **Elatineas.** | 73. |
| Cál. 5-partido (en nuestra especie). Est. 5-8-12. Estilo 1 con 2 estigmas. Fr. de 2 sámaras unidas por su base. Arboles. . . . . | **Acerineas.** | 90. |
| Cál. entero ó dentado. Pét 4-5. Est. 4-5. Fr. baya. Arbustos sarmentosos. . . . . | **Ampelideas.** | 90. |
| Cál. 4-5-partido. Pét. 4-3-5. Est. 4-10 sobre un disco carnoso. Estilo 1. Caja lobulada. Hojas compuestas . . . . . | **Rutáceas.** | 94. |
| Cál. 5-partido. Pét. 5 desiguales, el inferior con espolon. Est. 5. Estilo 1 . . . . . | **Violárieas.** | 52. |
| Cál. colorado, 5-partido, espolonado. Pét. 5 desiguales. Est. 8. Estigmas 3. Hojas abroqueladas . . . . . | **Tropeoleas.** | 91. |
| Cál. de 5 sépalos caedizos, el inferior espolonado. Pét. 5 desiguales. Est. 5. Estigmas 5. | **Balsamineas.** | 92. |

c. *Estambres adélficos, (unidos por los filamentos.)*

| | | |
|---|---|---|
| Cál. de 5 sépalos desiguales. Pét. 3 desiguales. Est. 8 monadelfos. Caja comprimida. . | **Poligaleas.** | 56. |
| Cál. 5-sépalo. Pét. 5-4 caedizos. Est. 4-5 monadelfos por su base formando un anillo. Estilos 5-3. . . . . | **Lináceas.** | 73. |
| Cál. 5-4-3-partido, provisto por lo comun de un calicillo. Est numerosos, monadelfos. Estilos 5 ó mas. Carpelos en círculo, ó caja. Hojas estipuladas. . . . . | **Malváceas.** | 75. |

| | | |
|---|---|---|
| Cál. 5-sépalo. Pét. 5, iguales ó desiguales. Est. 10 monadelfos. Carpelos 5 con larga cola adheridos á un eje prolongado. Hojas con estípulas. . . . . | **Geraniáceas.** | 80. |
| Cál. 5-fido. Pét. 5 lineares, unidos por sus uñas. Est. 10 monadelfos. Estilo 1. Fruto baya. Arboles. . . . . | **Meliáceas.** | 91. |
| Cál. 5-partido. Pét. 5. Est. 10, monadelfos por su base. Estilos 5. Hojas trifoliadas. . | **Oxalideas.** | 92. |
| Cál. 2-sépalo, caduco. Pét. 4 irregulares, el superior con espolon. Est. 6 diadelfos. Estilo 1. Flores en racimo . . . . . | **Fumariáceas.** | 23. |
| Cál. 4-5-sépalo. Pét. 4-5. Est. indefinidos, soldados por su base en 3-5 manojos. Estilos 3-5. Caja ó baya . . . . . | **Hipericíneas.** | 85. |
| Cál. 3-5-dentado, marcescente. Pét. 3-5. Est. poliadelfos, libres en su ápice. Estilo 1. Arboles. . . . . | **Auranciáceas,** | 88. |

---

# FLORA DE LAS ISLAS BALEARES.

## Plantas vasculares ó fanerógamas.

Plantas formadas de los dos tejidos celular y vascular, provistas de raiz, tallo y hojas: órganos sexuales de dos formas regulares, estambres y pistilos. Embrion encerrado dentro de túnicas propias, con uno ó mas cotyledones.

CLASE 1.ª

## Dicotyledoneas.

Tallos compuestos de zonas concéntricas, un canal y rádios medulares. Hojas ordinariamente angulinervadas. Cotyledones opuestos ó verticilados. Flores comunmente pentaméricas.

### Subclase 1.ª—Talamifloras.

Cáliz polisépalo ó gamosépalo. Corola polipétala (á veces nula); pétalos y estambres insertos en el receptáculo. Ovario libre.

### Ranunculáceas. Juss.

Flores hermafroditas. Sépalos libres, 3-5-6. Corola ordinariamente de igual número de piezas, á veces nula. Estambres, hipoginos é indeterminados. Carpelos estilíferos, libres, monospermos é indehiscentes, ó polispermos dehiscentes, libres y foliculares, ó soldados simulando un fruto capsular, que se

abre por la sutura interna.—Yerbas, matas ó arbustos con hojas sencillas mas ó ménos divididas y el peciolo ensanchado en su base, sin estípulas.

**A. ANTERAS EXTRORSAS.**

* *Carpelos monospermos, indehiscentes.*

**Tribu 1.ª Clematídeas.** Estivacion del cáliz valvar ó induplicativa. Pétalos nulos ó sin nectario en su base. Hojas opuestas.

**CLEMATIS. L.**

**Tribu 2.ª Anemoneas.** Estivacion del cáliz y de la corola imbricativa. Pétalos nulos ó sin nectario en su base, ni escama. Hojas alternas ó todas radicales.

**ANEMONE. L.** **ADONIS. L.**

**Tribu 3.ª Ranunculeas.** Estivacion del cáliz y de la corola imbricativa. Pétalos provistos de una escamita ó fosa nectarífera en la uña.

**RANUNCULUS. L.** **FICARIA. DILL.**

** *Carpelos polispermos, dehiscentes ó indehiscentes.*

**Tribu 4.ª Helleboreas.** Estivacion del cáliz y de la corola imbricativa. Dehiscencia carpelar por la sutura interna.

**HELLEBORUS. L.** **NIGELLA. L.** **DELPHYNIUM. L.**

**B. ANTERAS INTRORSAS.**

**Tribu 5.ª Peonieas.** Fruto capsular ó á manera de baya.

**PŒONIA. L.**

---

**A. ANTERAS EXTRORSAS.**

* *Carpélos monospermos, indehiscentes.*

**Tribu 1.ª Clematídeas. D. C.** Hojas opuestas. Estivacion del cáliz valvar. Pétalos nulos. Anteras extrorsas. Carpelos indehiscentes.

**CLEMATIS. L.**

Sépalos 4-5 petaloídeos, iguales. Carpelos terminados en cola frecuentemente plumosa.

a. *Sin invólucro.*

**1. C. Flammula. L.** *(vulgo Vidriella, Jaramí bôrd.)* Planta casi lampiña, con tallos sarmentosos, tendidos ó trepadores. Hojas pecioladas, pinadas ó bipinadas y los foliolos aovados ó lanceolado-lineares, enteros ó trilobados. Flores blancas, olorosas, en panojas axilares y terminales. Sépalos oblongos, pubérulo-tomentosos hácia la márgen: receptáculo lampiño.

β. *marítima.* Foliolos lineares. C. *marítima* L. ♄ Fl. Junio, Julio.—Bosques, setos, matorrales.

Mallorca: Palma, Andraitx, Artá, Valldemosa, Lluch, etc. La var. β. Coll de Sóller (Bourg).—Menorca: Albufera, Algendar (Rodr.) (V. V.)

b. *Con invólucro caliciforme.*

**2. C. Cirrosa. L.** *Atragene balearica Pers.* (V. *Vidauba.)* Tallos sarmentosos, tendidos ó trepadores, purpurascentes cuando viejos. Hojas fasciculadas, algo acorazonadas en la base, ternadas, enteras, dentadas ó lobadas, sencillas ó con tres lóbulos más ó ménos profundos, dentado-aserrados (C. *semitriloba Lag.),* ó ternadas con los segmentos peciolulados, trilobados, hendido-dentados (C. *balearica Rich.)* Flores axilares, grandes, colgantes, más ó ménos pediceladas en un involucro acampanado, escotado-bífido: sépalos 4-5 blanco-verdosos, salpicados comunmente de manchitas purpúreas, tomentosos exteriormente: receptáculo peloso. ♄ Fl. Otoño, Invierno.—Setos, muros de los campos y caminos, peñascos, etc.

Mallorca: Génova, Son Inglada, Lluchmayor, Inca, Sóller, Esporlas, etc., elevándose desde el litoral hasta la altura de 1,200 metros.—Ibiza: Santa Eulalia, San Antonio.—Menorca (Rodr.)—La var. *baleárica* abunda muchísimo más que la var. *semitriloba.* (V. V.)

Las *Clematides* todas son acres é irritantes, y sus hojas aplicadas á la piel ejercen una accion vesicante. Cuando secas pierden su acritud, y en algunos paises, como Cataluña, el Rosellon, etc., las recogen formando hacecillos, que despues de secos, suministran á los ganados como alimento, que ellos apetecen bastante.

**Tribu 2.ª Anemoneas. D. C.** Estivacion del

cáliz y de la corola imbricativa. Pétalos nulos ó sin nectario en su base ó escama. Hojas alternas ó todas radicales.

**ANEMONE. L.**

Invólucro de 3 foliolos hendidos en lacinias y distante de la flor. Cáliz petaloídeo de 5-15 sépalos caducos. Corola nula. Carpelos terminados en cola larga, barbudo-plumosa, ó sin cola, lisos.

**3. A. Coronaria. L.** (V. *Némona, Castañola.* Mall.) Cepa radical tuberosa, de la que sale un tallo pubescente hácia arriba, terminado por una flor azul, de 5-8 sépalos grandes, anchos, trasovados, casi agudos. Hojas radicales palmeado-trilobadas, y los lóbulos pinatífidos, lineares y divergentes. Invólucro de 3 foliolos pinatífidos. ♃ Fl. Febrero.—Campos, colinas, etc.

Mallorca: Sa Taulera, Pont-gros cerca de Palma, Bendinat, Felanitx, Puigpuñent, Valldemosa. (V. V.)

Cultívase tambien en los jardines lo mismo que la *A. hurtensis L.*; notables ambas por la variedad de su color, tamaño y plenitud de sus flores.

**ADONIS. L.**

Cáliz de 5 sépalos. Pétalos 3-9 sin escama en su base. Carpelos numerosos en espiga oval ú oblonga.

**4. A. Estivalis. L.** (V. *Uy de Perdiu.*) Tallo derecho, asurcado, sencillo ó ramoso. Hojas hendidas en lacinias capilares. Sépalos amarillentos, lampiños, apretados contra los pétalos; estos son planos y extendidos, provistos de una mancha negra en su base, rojos (A. *miniata Jacq.)* ó amarillos (A. *flava Vill.)* Carpelos en espiga *densa,* aovado-oblonga, jibosos en su parte superior y bidentados, y el borde inferior armado de un diente en su base: pico derecho. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.—Sembrados y sitios herbosos.

Mallorca: Palma, Inca, Felanitx, Alcudia, etc.—Ibiza y Formentera.—Menorca (Hern.), Santa Ponsa (Wilk.) (V. V.)

**5. A. Autumnalis. L.** (V. *Uy de Perdiu.)* Casi lampiño con el tallo asurcado y las hojas hendidas en lacinias delgadas. Sépalos extendidos, *purpúreo-negruzcos:* pétalos 5-8 cóncavos, de color *rojo de sangre* con una mancha negra en su base. Carpelos en espiga aovado-oblonga con el

borde superior *giboso hácia el medio, sin dientes,* terminados en pico algo curvo. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos cultivados.

Menorca: Alayor, Subervey (Rodr., Casall.) (N. V.)

**Tribu 3.ª Ranunculeas. D. C.** Estivacion del cáliz y de la corola imbricativa. Pétalos provistos de una escama ó fosa nectarífera en la uña.

### RANUNCULUS. L.

Cáliz caedizo, 5-sépalo. Pétalos 5, con una fosita nectarífera en la uña cubierta por lo comun con una escama.

a. Flores blancas.

* *Carpelos sin márgen, rugoso-estriados transversalmente.*

**6. R. Aquatilis. L.** Planta muy variable, con el tallo asurcado, ramoso, engrosado hácia la parte superior. Hojas superiores pecioladas, flotantes, reniformes ú orbiculares, lobadas; las inferiores divididas en lacinias capilares, *reunidas en hacecillo fuera del agua, con* 9-11 *nervios apartados.* Pétalos blancos, trasovados, 1-2 veces más largos que el cáliz. Carpelos trasovados, comprimidos, apiculados, lisos ó híspidos: receptáculo globuloso, híspido. ♃ Fl. Abril.—Terrenos pantanosos.

α. *fluitans. Godr. Gr. (var. heterophillus. D. C.)* Hojas superiores flotantes, orbículares, casi peltadas, trilobadas. *(R. peltatus Sch.)*

β. *submersus. Godr. Gr.* — Tallo y hojas sumergidas, y estas divididas en lacinias blandas y finas.

γ. *terrestris. God. Gr.*—Tallo que crece fuera del agua, corto, derecho, hojas todas reniformos, lobadas *(R. homophillus. Rchb.),* ó las inferiores divididas en lacinias cortas y gruesas *(R. aquatilis var. Cœnosus Moris.),* ó en fin todas las hojas en este último estado *(R. aq. succulentus Koch.);* estas variaciones dependen de la mayor ó menor rapidez con que se retiran las aguas.

Mallorca: la var. α. en Artá (Camb.), Albufera de Alcudia!—Menorca: la Canasia (Wilk.); la var. β. Menorca: Son Bou (Casall.); la var. γ. Mallorca: en terrenos bajos, inundados en invierno, Prat de Palma, Manacor, La Puebla, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**7. R. Trichophyllus. Chaix.** *R. paucistamineus. Koch.* Confundido por muchos autores con la var. β. del *R. aquatilis,* presenta un tallo firme, delgado, asurcado, ramoso. Hojas todas divididas en lacinias filiformes, cortas, algo tiesas, extendidas en todos sentidos y *no reunidas en hacecillo fuera del agua;* las superiores sentadas. Pétalos blancos, caedizos, trasovado-cuneiformes, *con* 5-7 *nervios* aproximados, una vez más largos que el cáliz. Estambres 12-15: Carpelos trasovados, comprimidos, adelgazados en el vértice, apiculados, híspidos comunmente: receptáculo globoso, pelierizado. ♃ Fl. Marzo, Abril.—Sitios encharcados en consorcio con el *R. aquatilis.*

Mallorca: Prat., La Porrasa, La Puebla!; Albufereta (Wilk.)—Menorca: Santa Catalina (Rodr.); Canasia (Wilk.) (V. V.)

b. Flores amarillas.

** *Carpelos circuidos de un reborde ó márgen, lampiños ó vellosos.*

**8. R. Acris. L.** Velloso por lo comun, con la raiz horizontal, truncada, y el tallo derecho fistuloso. Hojas inferiores pentagonales, palmeado-partidas en segmentos romboidales, hendido-dentados; las superiores tripartidas en lacinias lineares. Sépalos vellosos, extendidos. Carpelos 20-30 circuidos de márgen ancha, y el pico encorvado, más corto que la mitad del carpelo: receptáculo lampiño. ♃ Fl. Abril.—Sitios herbosos.

Mallorca: Fosos de la muralla de Palma, Artá, Alcudia.—Ibiza: San Antonio.—Menorca: (Oleo.) (V. V.)

**9. R. Balearicus. Freyn.** Œester.-bot. Zeits. p. 112. 1876. (R. *palustris. Rodr.* Supl. non. Sm.) Multicaule, cubierto de pelos patentes, de cuya cepa muy corta salen raicillas napiformes, engrosadas; y su cuello casi bulboso, fibriloso. Tallos derechos ó ascendentes, asurcados, ramosos. Hojas radicales largamente pecioladas, profundamente acorazonadas, casi pentágonas, partidas en 3-5 segmentos irregularmente hendido-festonados, y los dientes obtusos; las rameales casi sentadas, tripartidas y los segmentos enteros ó poco dentados. *Sépalos aplicados.* Pétalos trasovados, mitad

mas largos que el cáliz, amarillos, lustrosos por encima, oscuramente venosos por debajo. *Carpelos casi planos, rodeados de márgen asurcada y el pico curvo casi ganchudo, mitad mas corto que el carpelo:* receptáculo velloso. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Sitios húmedos.

Menorca: Alayor (Casall.), barranco de Algendar, y b. del Favaret. (Rodr.) (V. S.)

**10. R. Palustris. Sm.** Planta vellosa, con tallo fistuloso, no asurcado, y los pelos patentes en la parte inferior del tallo y en los peciolos, echados en la parte superior. Hojas pentágonas en su perímetro, palmeado-partidas en 3-5 segmentos romboidales, hendido-dentado, y los dientes agudos: las superiores lanceolado-lineares. Sépalos vellosos, revueltos. Carpelos muy comprimidos, marginados y el pico ancho, corto, apénas encorvado: receptáculo velloso. ♃ Fl. Abril.—Sitios pantanosos y húmedos.

Mallorca: Artá, (Wilk.) (N. V.)

**11. R, Repens. L.** Raiz oblícua que arroja fibras delgadas. Tallos echados, radicantes y cundidores. Hojas ovales, ternadas y biternadas; los segmentos trífidos, hendido-dentados; el intermedio mas largamente peciolulado. Sépalos extendidos, vellosos. Carpelos comprimidos y el pico arqueado, alesnado, mas corto que la mitad del carpelo: receptáculo algo velloso. ♃ Fl. Abril.—Comun en las praderas húmedas y encharcadas.

Mallorca: Palma, La Puebla, Artá.—Ibiza! (V. V.)
Se cultiva en los jardines una variedad de flores dobles con el nombre de *Botones de oro,* (v. *Botons d'or.)*

**12. R. Bulbosus. L.** Cepa bulbosa con fibras delgadas. Tallo derecho ó tendido. Hojas ternadas y biternadas; los segmentos trífidos, festoneados, y el intermedio mas largamente peciolulado. Sépalos vellosos, revueltos en su mitad superior. Carpelos comprimidos y el pico ancho, arqueado, mucho mas corto que la mitad del carpelo: receptáculo algo velloso. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Sóller, campos incultos. (Bourg.) (N. V.)

**13. R, Monspeliacus. L.** Velloso-sedoso, poco ramoso. Hojas radicales ternadas ó tripartidas en segmentos pe-

ciolulados, hendidos en lacinias ovales ó lanceoladas, dentadas; las caulinas casi sentadas, y las lacinias lanceoladas, angostas. Flores 2-5 grandes y lustrosas: sépalos peloso-sedosos y revueltos. Carpelos en espiga larga, pubescentes, comprimidos y el pico encorvado, tan largo como el carpelo: receptáculo lampiño.

a. *rotundifolius. Godr. Gr. R. spicatus. D. C.* Hojas radicales redondeadas, así como sus lóbulos. ♃ Fl. Marzo.—Sitios herbosos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Felanitx.—Ibiza: San Antonio! (V. V.)

* **14. R. Asiaticus. L.** (V. *Francesilla.*) Raiz grumosa y el tallo ramoso por su parte inferior. Hojas ternado ó biternado-divididas en segmentos trífidos, hendidos. Sépalos reflejos al fin de la floracion. Carpelos puntulados, y el pico rollizo y agudo. ♃ Fl. Febrero.

Cultivada por la plenitud y suma variedad en la coloracion de sus flores.

**15. R. Chærophyllos. L.** Velloso-sedoso, de tallo sencillo, 1-2-3-floro. Hojas casi todas radicales; las primordiales por lo comun aovadas y dentadas; las siguientes ternadas con los segmentos tri-ó-multífidos; las caulinas 1-2, hendidas en lacinias lineares. Flores lustrosas, sépalos extendidos, pubescentes. Carpelos en espiga corta, comprimidos, pubescentes y el pico enderezado, mas corto que el carpelo.

Var. *Balearicus Mihi.* Nuestra planta tiene los segmentos de las hojas mas anchas que en el tipo, y las flores mas grandes; los sépalos marcados con 3 venas purpurinas, que desaparecen comunmente por la desecacion. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Pont-Gros cerca de Palma! Puig del Teix (Wilk.)—Formentera La Mola, San Francisco! (V. V.)

** *Carpelos circuidos de máryen, la quilla saliente y las caras generalmente tuberculosas ó espinosas.*

**16. R. Philonotis. Retz.** Planta derecha, pálida, vellosa, multiflora; enana á veces con 1-2 flores *(R. Parvulus. L.)* Hojas inferiores pecioladas, orbiculares ó aovadas; las intermedias uni-bipinado-partidas en segmentos hendido-festonados, y el intermedio peciolulado; las superiores sentadas y divididas en lacinias lineares. Pedúnculos asurcados: sépalos vellosos, revueltos en los $^2/_3$ superiores y mitad

mas cortos que los pétalos. Carpelos lampiños, lenticulares, rodeados de una costilla prominente; caras planas, sembradas de una ó muchas filas de tubérculos, que faltan á veces; pico ancho, corto y recto: receptáculo velloso. ⊙ Fl. Abril.—Sitios húmedos.

Mallorca: La Puebla, valle de Lluch! Sóller, (Crespi.)—Menorca, (Rodr.), (Wilk.) (V. V.)

**17. R. Trilobus. Desf.** Se distingue esta especie del *R. phinolotis* con el que la reunió Cambessedes en su *En. Pl. Bal.;* por el tallo y las hojas lampiñas, apénas vellosas; los sépalos *revueltos, casi tan largos como los pétalos ó mas;* los tubérculos de los carpelos mas gruesos y mas numerosos. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: acequias de las inmediaciones de Palma, Andraitx! Albufereta de Alcudia, (Wilk.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**18. R. Parviflorus. L.** Tallos desparramados, suavemente pelosos. Hojas acorazonado-orbiculares, trífidas, lobado-festonadas; las superiores trilobadas ó enteras. Pedúnculos cortos y lisos, opuestos á las hojas. Sépalos revueltos, vellosos, casi tan largos ó mas que los pétalos. Carpelos 10-15, comprimidos, con tubérculos terminados en cerdita ganchosa y el pico ancho, corto y recto: receptáculo lampiño. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Andraitx, Sóller! Victoria de Alcudia, Puix Gros de Ternellas (Wilk.)—Menorca: Ferrerías, San Cristóbal (Rodr.) (V. V.)

**19. R. Weyleri. P. Marés.** *Bul. Soc. Bot. Fr. XII,* (1865) *p.* 232. Planta vellosita afine del *R. parviflorus L.,* con los tallos filiformes, sencillos ó algo ramosillos. Hojas casi todas basilares, formando césped denso, con el peciolo filiforme, largo, el limbo tripartido en segmentos peciolulados, y el terminal arredondeado, trilobo, truncado en su base, el doble mas grande que los laterales oblícuos y desigualmente bilobos; los lóbulos todos son desigualmente festonados. Flores amarillas: sépalos lanceolados, vellositos, mitad mas cortos que los pétalos; estos son trasovados, estriados por debajo. Carpelos en cabezuela globosa, lenticulares, comprimidos, lisos, aquillados por su márgen y el pico corto y curvo; receptáculo pelosito. ⊙ ♃ ? Fl. Junio.

Mallorca: Puix major de Torrella, en las grietas de los peñascos á unos 1,200 metros de altura. (V. V.

**20. R. Arvensis. L.** Tallo derecho lampiño, sólido y poco ramoso. Hojas radicales largamente pecioladas, hendidas ó partidas en 3 segmentos cuneiformes, bi-trífidos; las caulinas en 5 segmentos divididos en lóbulos lineares; las superiores casi sentadas. Pedúnculos lisos: sépalos vellosos, extendidos, mas cortos que los pétalos. Carpelos 5-8 en cabezuela globosa, comprimidos, circuidos de una costilla muy saliente, erizada de pinchos ó tubérculos como las caras; pico casi recto, alesnado, mas largo que la mitad del carpelo: receptáculo velloso. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, Andraitx, Lluch.—Menorca: Campsiquiat (Rodr.) (V. V.)

**21. R. Muricatus. L.** Casi lampiño, con tallo desparramado, fistuloso, ramoso. Hojas acorazonado-orbiculares, festonadas ó trífidas; las superiores trasovado-cuneiformes. Pedúnculos asurcados; sépalos algo pelosos, extendidos, mas cortos que los pétalos. Carpelos aovado-comprimidos, circuidos de una costilla gruesa *no espinífera,* y las caras erizadas de pinchos ó tubérculos; pico ancho ganchudo, igual á la mitad del carpelo: receptáculo lampiño. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos cultivados húmedos.

Mallorca: Inca, Manacor, Felanitx, Muro. (V. V.)

**** Carpelos ovoídeos, sin márgen, finamente arrugados en el centro de las caras, y la quilla reemplazada por un surco.*

**22. R. Sceleratus. L.** Casi lampiño, con el tallo fistuloso, estriado y ramoso. Hojas radicales palmeado-partidas en 5-7 lóbulos hendido-festonados; las superiores trífidas. Pedúnculos asurcados; sépalos revueltos, vellosos y mas largos que los pétalos; estos son amarillo-verdosos. Carpelos en cabezuela oblonga, terminados en pico grueso, muy corto: receptáculo algo velloso. ⊙ Fl. Abril.—Sitios pantanosos.

Mallorca: Prat, Albufera.—Menorca: Canasia (Rodr. Wilk.) (V. V.)

Todos los *Ranúnculos* son acres é irritantes, y aplicados sobre la piel obran como un vejigatorio. Entre sus numerosas especies, los mas dañinos son el *R. acris. (Yerba belida)* y el *R. sceleratus. (Sardonia),* llamado así el último, porque segun los antiguos provoca la risa espamódica, llamada sardónica. El epiteto que le dió Linneo *(R. malvado),* indica suficientemente la ponzoña de esta planta, que produce en el estómago de los animales que la han comido una violenta inflamacion, acompañada de convulsiones. El célebre Orfila hizo perecer muchos perros aplicando á una herida reciente el extracto de dicha planta.

Si los *Ranúnculos* pastados en estado fresco son un peligroso veneno

para el ganado, no sucede lo mismo cuando están secos; mezclados entónces en el heno, parece que han perdido su accion deletérea, y los ganados los comen sin inconveniente alguno.

### FICARIA. DILL.

Cáliz de 3 sépalos, caduco. Pétalos 6-9 con una fosita en la uña. Estambres y ovarios numerosos. Carpelos obtusos en cabezuela globulosa.

**23. F. Ranunculoides. Moench.** *Ranunculus ficaria. L.* (V. *Gatassa.* Men.) Raiz grumosa y el tallo folioso, tendido y arraigante. Hojas acorazonadas, enteras ó sinuadas, y los lóbulos de la base divergentes. Flores de amarillo de oro, solitarias en pedúnculos asurcados: sépalos cóncavos, extendidos. Carpelos cóncavos, poblados de pelos cortos. ♃ Fl. Enero, Febrero.—Sitios herbosos y sombríos.

Mallorca: Palma, Sóller, Andraitx, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)
Planta poco acre, reputada antiguamente como anti-escorbútica, anti-escrofulosa y anti-hemorroidal.

**24. R. Calthæfolia. Rchb.** Especie doble mayor que la precedente, con tallos no arraigantes, y los lóbulos de la base de las hojas no divergentes, y si recostados uno sobre otro. Flores muy grandes, de 4-5 centímetros de diámetro; pedúnculos muy largos. ♃ Fl. Marzo.

Menorca: Mahon, (Wilk.) (N. V.)

**Tribu 4.ª Helleboreas. D. C.**—Estivacion del cáliz y de la corola empizarrada. Pétalos variables ó nulos. Carpelos polispermos con dehiscencia central.

### HELLEBORUS. ADANS.

Cáliz persistente de 5 sépalos. Pétalos tubulosos y pequeños. Estambres numerosos. Carpelos 3-10 soldados por su base, dehiscentes por la sutura interna.

**25. H. Foetidus. L.** (V. *Palonis borda.* Mall.) Planta de olor fétido, con el tallo derecho, ramoso. Hojas pecioladas, lampiñas, divididas en 7-11 segmentos lanceolados, dentado-aserrados. Sépalos cóncavos, conniventes, verdosos, circuidos de una faja purpúrea. Cajas mas largas que anchas, y el pico alesnado mitad mas corto que las mismas. ♃ Fl. Febrero.

Mallorca: S' Escrop, Puig de Galatzó, P. major de Torrella, P. de Ternelas, Lluch. Se eleva desde 600 á 1,300 metros. (V. V.)

**26. H. Lividus. Ait.** (V. *Palonís borda.)* Tallo derecho, ramoso: y los ramos provistos de brácteas lanceoladas, aserraditas. Hojas largamente pecioladas, casi *hendidas* en 3 segmentos lanceolados, *casi enteros, sembrados de tintas blancas en su haz.* Sépalos blanco-verdosos, extendidos. Cajas mas largas que anchas, y el pico erguido, tan largo como la misma. ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: Puig de Galatzó, montes de Torrella, P. de Ternellas, P. de Formentor, á unos 400 metros de altura. (V. V.)

Los *Eléboras* despiden un olor nauseabundo, y son considerados como venenosos Los ganados se abstienen de comerlos á causa de su sabor amargo y desagradable. Antiguamente se administraban sus raíces en polvo, en infusion ó en tintura en las hidropesías atónicas, la corea, la parálisis y las afecciones mentales.

### NIGELLA. L.

Cáliz 5-sépalo, petaloídeo y caedizo. Pétalos 5-10 pequeños, *nectariformes, bilabiados.* Estambres numerosos. Cajas 5-10 mas ó ménos soldadas por su base, terminadas por los estilos alargados.

**27. N. Damascena. L.** (V. *Araña.*) Tallo erguido, ramoso, estriado. Hojas bipinado-hendidas en lacinias lineares. Flores azules ó blancas, rodeadas de un invólucro multífido. Cápsulas 5, reunidas formando una caja globosa. ⊙ Fl. Abril.

Muy comun en los campos y colinas de estas islas, y cultivada en los jardines como planta de adorno. (V. V.)

### DELPHINIUM. L.

Sépalos 5 petaloídeos, desiguales; el superior prolongado en espolon, en el que encajan los apéndices de 2 de los 4 pétalos. Cajas 1-5-libres.

a. *Ovario único: pétalos soldados entre sí.*

**28. D. Ajacis. L.** (V. *Palometa.* Mall. *Bañeta.* Ibiza.) Tallo derecho, casi lampiño, ramoso, y las ramas patente-erguidas. Hojas inferiores pecioladas, tripinadas; las superiores sentadas, ternado-decompuestas en lacinias lineares. Flores azules, blancas ó rosadas en racimos densos y largos: pedicelos del largo de las brácteas. Caja pubescente, insensiblemente adelgazada en estilo corto y un poco lateral. ⊙ Fl. Mayo.

Subespontánea en Mallorca y en Ibiza. Cultivada como planta de adorno, lo mismo que el *D. Orientale. Gay.*

b. *Ovarios 3: pétalos libres, lampiños: semillas pequeñas.*

**29. D. Peregrinum. L.** (V. *Bañeta.* Ibiza.) Tallo derecho, ramosísimo. Hojas lampiñas, tiesas: las inferiores y las caulinas tripartido-multífidas en segmentos lineares; las superiores y rameales lineares, enteras. Flores azules, 15-20 en racimos laxos, y las ramas largas y erguidas; sépalos pubescentes, el superior provisto de un espolon mas largo que el limbo: pétalos con piececito, y su limbo elíptico. ⊙ Fl. Junio.

Ibiza: Comun en los alrededores de la ciudad. (V. V.)

c. *Ovarios 3-5: pétalos 4 libres; los 2 inferiores lampiños: semillas gruesas.*

**30. D. Staphysagria. L** (V. *Mata-Poy, Caparrós.* Mall.) Pubescente en todas sus partes, con tallo recto, de mas de un metro de altura. Hojas palmeado-partidas en 5-7 lóbulos grandes, trífidos ó enterss: *brácteas situadas en la base del pedicelo, que es doble mas largo que la flor.* Flores azules en espiga larga y laxa: sépalos vellosos, y *el espolon cortísimo.* Caja ventrada, vellosa. ⊙ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: Sóller, Lluch, Lloseta, Alfabia, Pollensa! Artá, Torrente de Pareys (Wilk.), elevándose en los montes hasta unos 800 metros.—Ibiza.—Formentera.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Las semillas del *Albarráz* dotadas de sabor acre y ardiente se usan rarísimamente como eméticas, purgantes y vermífugas: en polvo o en decoccion para matar los piojos y otros insectos. Contienen un alcaloide, la *delfina,* muy activo y preconizado en fricciones contra las afecciones como el tic, las neuralgias, etc.: sin embargo, debe usarse con prudencia, por ser segun Orfila un veneno muy peligroso.

**31. D. Requienii. D. C.** Tallo suavemente pelierizado, de mas de un metro de altura. Hojas lampiñas ó pubescentes, palmeado-partidas en 5-9 lóbulos trífidos ó enteros: *brácteas situadas debajo la mitad del pedicelo algo mas largo que la flor.* Esta es azul: los sépalos vellosos, y *el espolon* casi tan largo como el limbo. Caja casi cilíndrica, vellosa. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca, (Marés); valles de la sierra de Alfábia! (V. V.)

**32. D. Picdum. Willd.** Planta que algunos consideran como simple variedad de las dos especies anteriores; distinguiéndose de ambas por tener los pedicelos *casi mitad mas*

*cortos,* y por su espolon mas corto que el del *D. requienii,* y mas largo que el del *D. staphisagria.* ⊙ Fl. ?

Mallorca, (Marés.) (N. V.)

**Tribu 5.ª Peonieas. D. C.** Fruto capsular ó á manera de baya, polispermo.

**PEONIA. L.**

Cáliz persistente de 5 sépalos desiguales. Pétalos 5-10 redondeados. Cajas 2-5 polispermas.

**33. P. Corallina. Retz.** *var. Cambessedesii. Wilk. Ind. pl. bal.* (Var. *fructibus glabris. Camb.*) (V. *Palonis.* Mall. *Pampelonia.* Men.) Planta lampiña, de tallo sencillo, *rojizo, unifloro.* Hojas verdes por el haz, *purpurascentes* por el envés; las inferiores biternadas, y las superiores con 3-5 segmentos: los foliolos ovales ó elipticos, enteros, y el terminal por lo comun *redondeado en su base* (no cuneiforme). Sépalos externos revueltos, pequeños y agudos; los 2 internos grandes y obtusos. Pétalos 5-10, por lo comun 8, grandes, ancho-trasovados, obtusos ó apiculados, de color de grana mas ó ménos subido. Carpelos purpurascentes, *lampiños, erguidos, retorcidos en su ápice divergente.* ♃ Fl. Abril, Mayo.—En los montes, entre 300 y 800 metros de altura.

Mallorca: Planicie, S' Escrop, Teix, Puig major de Torrella, sierra de Alfabia, Lluch, Alcudia! Esporlas, (Camb.), P. de Massanella, P. de Ternellas, (Wilk.)—Menorca: Algendar, Ferrerias, (Rodr.) (V. V.)

Las raices de la *Peonia oficinal* eran reputadas antiguamente como remedio soberano contra la epilepsia, enfermedades mentales, etc. en Mallorca el vulgo emplea confiadamente las de la *P. Corallina,* en el tratamiento de la epilepsia, convulsiones, etc.

Se cultiva en los jardines la *Peonia Moutan. Sims.,* originaria de la China, por la variedad y plenitud de sus flores.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Clematis recta. L.** Indicada en Menorca por Cursach.

**Cl. vitalba L.** En Menorca (B. Ramis, herb. ex Texidor.)

**Aconitum napellus. L.** En Menorca, (B. Ramis, herb., ex Texidor.)

**A. Lycoctonum. L.** Indicado en Mallorca por Weyler.

## Ninféáceas. Salisb.

Cáliz 4-5-sépalo. Pétalos numerosos. Estambres indefinidos, con los filamentos petaloídeos. Estigmas sentados, en número igual al de las celdas del ovario. Fruto indehiscente, multilocular, pulposo.—Plantas acuáticas, de cuyo rizoma horizontal salen hojas sobrenadantes y los pedúnculos unifloros.

### NIMPHAEA. NECK.

Sépalos 4. Pétalos 16-18, los interiores insensiblemente mas pequeños. Baya marcada con las cicatrices producidas al caerse los pétalos, y estambres insertos en la superficie del ovario.

**34. N. Alba. L.** (V. *Flor d' en Ñofá.* Mall.) Hojas casi redondas, acorazonadas. Flores blancas, olorosas y solitarias. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Laguna de La Puebla, Prat cerca de Palma, Salobrar de Campos; Torrent de na Borja en Artá. (V. V.)

Las rizomas, hojas y flores del *Nenufar* son refrescantes y anodidas: las hojas pasan por vulnerarias.

## Papaveráceas. Juss.

Cáliz 2-sépalo, caduco. Pétalos 4. Estambres muchos ó 4. (*Gen. Hypecoum.*) Ovario único, libre, terminado por 2-20 estigmas. Caja aovada ó en forma de silícua. Semillas con albumen oleoso.—Plantas herbáceas de jugo lechoso ó amarillento: hojas alternas, sin estípulas.

### PAPAVER. L.

Estambres numerosos. Estigmas 4-20, dispuestos en forma de estrella sobre un disco que corona la caja, que se abre por agujeros situados debajo del disco:

a. *Caja lampiña: hojas no abrazadoras.*

**35. P. Rhœas. L.** (V. *Roellas, Rosellas.*) Planta pelierizada y su tallo ramoso. Hojas pinado-partidas en segmentos oblongo-lanceolados, hendido-dentados. Pétalos anchos, casi

orbiculares, *de color rojo subido,* con mancha negra en su base. Estigmas 8-10 sobre un disco lobulado, y *los lóbulos recostados uno sobre otro.* Caja globosa ó trasovada. ⊙ Fl. Marzo.

Muy comun en los sembrados, y cultivado en los jardines por sus flores dobles, blancas, rosadas, etc. (V. V.)

**36. P. Dubium. L.** Tallo cubierto de pelos echados. Hojas bipinado-partidas en lacinias lineares. Pétalos de *color rojo de ladrillo,* mas pequeños que en el *P. rhœas.* Estigmas 8-10 sobre un disco festonado, y *los lóbulos desviados uno de otro.* Caja entre oblonga y en maza. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Entre las mieses y campos cultivados; ménos comun que la especie anterior. (V. V.)

*Hojas abrazadoras.*

**37. P. Somniferum. L.** (V. *Cascay.*) Planta de color garzo, y el tallo derecho, fistuloso. Hojas sinuosas, dentadas ó festonadas; las superiores acorazonado-abrazadoras. Pétalos grandes, blancos, rojizos ó rosados, con mancha negra en su base. Estigmas 10-12 anchos y excavados, con una fosita en su extremidad, radiantes sobre un disco lobulado, y los lóbulos *redondeados, enteros y desviados uno de otro.* Caja grande, casi globulosa ú oblonga, á veces estipitada. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Cultivada y espontánea en los campos próximos á los huertos y jardines.

**38. P. Setigerum. D. C.** Muy afine de la especie anterior, de la que se distingue por su tallo terminado por 1-3 pedúnculos pelosos, así como las hojas; estas son hendido-dentadas, y los dientes terminados en un pelo rígido de 3-4 milímetros de largo. Flores violadas. Cápsula trasovada, no estipitada. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: campos cultivados de Binimoti. (Rodr.).(N. V.)

Las cajas de la *Adormidera* son narcóticas, anti-espasmódicas, y tienen, aunque con ménos energía, las mismas propiedades que el ópio. Las semillas son mucilaginosas y emolientes, pero nada narcóticas; y el aceite que de ellas se extrae, se usa en la economía doméstica, en las artes y en la farmácia. El jugo lechoso que sale de las incisiones practicadas en dicha caja, suministran el ópio.

b. *Cajas pelosas.*

**39. P. Argemone. L.** Tallo pelierizado, ramoso. Hojas vellosas, bipinado-partidas en lacinias lineares, agudas. Pétalos de color rojo de escarlata, con mancha negra en su

uña. Estigmas 4-6 sobre un disco *irregularmente sinuoso,* pero no lobulado. Caja *oblongo-claviforme, adelgazada en su base, erizada de cerdas* y recorrida de 4-6 costillas. ⊙ Fl. Abril.

En los campos de Mallorca y de Ibiza. (V. V.)

**40. P. Hybridum. L.** Tallo rígido, pelierizado. Hojas bipinado-partidas en lacinias cuneiforme-lineares, aristadas. Pétalos de color rojo-vinoso, con mancha negra en su uña. Estigmas 5-8 sobre un disco *sinuado,* no lobulado. Caja *aovado-globulosa*, *redondeada* en su base, marcada de 5-8 costillas salientes, erizadas de *puntas cerdosas, arqueado-patentes,* ⊙ Fl. Abril.

En los campos de estas islas. (V. V.)

Las flores de las *Amapolas* se usan como nercóticas, sedativas y emolientes en las afecciones del pecho. Mezcladas dichas plantas con los pastos, producen envenenamientos, ó al ménos dificultan la digestion y predisponen al meteorismo á los ganados.

### ROEMERIA. D. C.

Carácter del género *Papaver*. Estilo corto y los estigmas acabezuelados. Caja unilocular, muy larga, á manera de silicua, de 3-4 ventallas que se separan de arriba abajo.

**41. R. Hybrida. D. C.** *Chelidonium hybridum. L.* Planta pelierizada, de tallo derecho, ramoso. Hojas bi-tripinado-partidas en lacinias angostas, terminadas en una cerda. Flores grandes moradas. Caja linear, estriada y erizada de cerdas. ⊙ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: alrededores de Palma, Puerto de Andraitx! rara.—Ibiza! (Camb). —Formentera! (V. V.)

### GLAUCIUM. TOURN.

Sépalos 2. Pétalos 4. Estilo distinto y los estigmas acabezuelados. Caja muy larga, silicuosa, bilocular y de dos ventallas que se abren de arriba abajo, siendo esponjoso el disepimento.

**42. G. Luteum. Scop.** *G. flavum Crantz. Chelidonium glaucium. L.* (V. *Cascay de marina.* Mall. *Cascay cornut, Guixó bord.* Men.) Tallos casi tendidos, ramosos. Hojas garzas, lampiñas ó pelosas; las radicales y las caulinas inferiores pecioladas, lirado-pinatífidas; las superiores acorazonado-abra-

zadoras, casi pinatífidas. Flores grandes amarillas, solitarias. Caja linear, cilíndrica y tuberculosa, rara vez lisa. ♃ Fl. Abril.

Comun en los arenales marítimos y en los campos inmediatos á los mismos de estas islas. (V. V.)

La *Adormidera marítima*, de propiedades narcóticas, se usa en Mallorca contra las almorranas; en otros países aplican sus hojas á las úlceras del ganado lanar.

**43. G. Corniculatum. Curt.** (*Chelidonium.* L.) *a. phoeniceum.* Planta cubierta de pelos echados. Hojas pinatífidas; las superiores sentadas. Flores rojas con mancha negro-purpúrea en la base. Caja delgada, con cerdas que salen de un tubérculo. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca (Weyler); campos inmediatos al Pont-d'Inca! rarísima. (V. V.)

### CHELIDONIUM. TOURN.

Carácter del género *Glaucium.* Estilo muy corto y los estigmas oblícuos. Caja silicueforme, unilocular, de dos ventallas que se abren de abajo arriba, separandose de las dos placentas parietales. Semillas provistas de cresta glandulosa.

**44. Ch. Majus. L.** (V. *Celidonia, Celedronia*). Tallo ramoso. Hojas blandas, pinado-divididas, garzas por el envés. Flores pedunculadas en umbelita, amarillas: sépalos amarillentos. Caja linear y torulosa. ♃ Fl. Marzo.—Setos, escombros.

Mallorca: alrededores de Sóller, Barranco de id.—Menorca: Barranco de Algendar (Rodr.) (V. V.)

La raiz de la *Celidonia* ha sido empleada como antisifilítica: las hojas como detersivas en las úlceras atónicas, escrofulosas, herpéticas, etc. Su jugo amarillo para curar las manchas de la córnea y para cauterizar las verrugas.

### HYPECOUM. TOURN.

Pétalos 4, los dos interiores generalmente trilobados. Estambres 4. Estilos 2, cortos y los estigmas agudos. Caja silicuosa, lomentácea, que se parte trasversalmente en trozos en la madurez.

**45. H. Procumbens. L.** De color verde ó garzo, y los tallos tendido-ascendentes, estriados, poco ramosos. Hojas radicales extendidas, pinado-partidas en lacinias lineares ó lanceoladas. Pétalos amarillos; los 2 exteriores ensanchados y trilobos; los 2 interiores más pequeños. Caja arqueada, compri-

mida, señalada de costillas longitudinales. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: comun en los campos del llano!—Ibiza.—Formentera. (V. V.)

**46. H. Grandiflorum. Benth.** Muy parecido á la especie anterior, de la que se distingue por sus tallos *ascendentes, apenas estriados, ahorquillados en la parte floral,* muy ramosos y las flores *doble mayores;* las hojas radicales *algo enderezadas,* bipinado-partidas en lacinias lineares, agudas. Caja arqueada, comprimido-nudosa, *apenas articulada* y señalada de costillas longitudinales en su madurez. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: comun en los campos del llano, mezclado con el anterior.—Menorca: Santa Ponsa, (Wilk.) (V. V.)

### FUMARIÁCEAS. D. C.

Flores irregulares, tetrapétalas. Sépalos 2, caedizos. Pétalos libres ó soldados, y el superior prolongado en espolon ó en saco giboso. Estambres 6, diadelfos. Ovario único, libre, pluriovulado.

### FUMARIA. L.

Pétalo superior jiboso en su base. Fruto monospermo, indehiscente, globuloso ó complanado-oval.

*Siliculas globulosas.*

**47. F. Capreolata. L.** Ramosa, garza, tendida y ascendente, sostenida por los peciolos ensortijados en zarcillos. Hojas bipinado-partidas en segmentos ovales. Flores blanco-purpúreas, casi negras en su ápice, en racimos oblongos. Sépalos ovales tan anchos como la corola. Silícula lisa, con 2 fositas en su ápice. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.—Setos, caminos, peñascos, etc.

Mallorca: alrededores de Palma, Valldemosa, Andraitx, Sóller, etc.—Menorca, (Rodr., Oleo.) (V. V.)

**48. F. Officinalis. L.** (V. *Fumusterra.)* Ramosa, erguida, algo garza, cuyos peciolos raras veces se ensortijan en zarcillo. Hojas sobre-decompuestas en segmentos oblongo-lineares, agudos ú obtusos. Flores purpúreas, en racimos laxos ó densos. Sépalos aovados, dentados, un tercio mas cortos y mas angostos que la corola, mas anchos que los pedicelos. Si-

lícula mas ancha que larga, truncado-escotada en su ápice, arrugadita, con 2 fositas laterales. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.

Muy comun en los campos cultivados de estas islas. (V. V.)
La *Palomilla* es amarga y depurativa, muy usada en las enfermedades herpéticas y escrofulosas.

**49. F. Parviflora. Lamk.** Tallo delgado, desparramado. Hojas garzas, bi-tripinado-partidas en segmentos lineares, agudos y *asurcados*. Flores pequeñas, blancas, negro-purpurascentes en su ápice, en racimos laxos. Sépalos lanceolados, hendido-dentados, mas *anchos* que el pedicelo y 5-6 veces mas cortos que la corola. Silícula aovado-redonda y apiculada. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.

En los campos de Mallorca y de Ibiza; ménos comun que la especie anterior. (V. V.)

**50. F. Vaillantii. Lois.** Tallo derecho ó difuso. Hojas bipinado-partidas en segmentos *planos,* lineares, agudos. Flores pequeñas, purpúreas, en racimos laxos. Sépalos lineares, agudos, dentados, mas *angostos* que los pedicelos y 10 veces mas cortos que la corola. Silícula globosa, algo remellada, arrugadita, no apiculada. ⊙ Fl. Marzo.

Formentera: en los campos. (V. S.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Corydalis emneaphilla. D. C.** *(Fumaria. L.)* En Mallorca (Serra, ex Colmeiro.)

**Fumaria Spicata. L.** En Mallorca (Serra, ex Colmeiro.)

### CRUCÍFERAS. JUSS.

Flores hermafroditas. Cáliz de 4 sépalos caedizos. Pétalos 4 en cruz y alternos con los sépalos. Estambres 6, tetradynamos ordinariamente. Ovario 1, superado del estilo, y el estigma entero ó bilobado. Fruto, *silicua* ó *silícula,* por lo comun bilocular ó unilocular por aborto, dehiscente ó indehiscente. Semillas sin albúmen, una ó muchas á lo largo de la placenta parietal que separa las dos celdas.—Hojas alternas sin estípulas. Flores en racimo sin brácteas.

1. Fruto Silícua.

a. *Silícua articulada.*

**Tribu 1.ª Rafaneas.** Cotiledones plegados longitudinalmente en su parte media.

**RAPHANUS. L.**

b. *Silícua no articulada.*

**Tribu 2.ª Brassiceas.** Cotiledones plegados longitudinalmente.

**SINAPIS. L. BRASSICA. L. DIPLOTAXIS. D. C. ERUCA. D. C. HIRSCHFELDIA. MOENCH. MORICANDIA. D. C.**

**Tribu 3.ª Cheiranteas.** Cotiledones planos.

**MATTHIOLA. BROWN. ERYSIMUM. L. NASTURTIUM. BROWN. CHEIRANTHUS. L. SISYMBRIUM. L. ARABIS. L. CARDAMINE. L.**

2. Fruto Silícula.

a. *Silícula no articulada.*

* *Latiseptas. Disepimento tan ancho como el diámetro mayor de la silícula.*

**Tribu 4.ª Alysineas.** Cotiledones planos.

**ALYSSUM. L. CLYPEOLA. L. EROPHILA. D. C. CAMELINA. CRANTZ.**

**Tribu 5.ª Velleas.** Cotiledones plegados longitudinalmente por los lados.

**CARRICHTERA. D. C. SUCCOWIA. MEDIK.**

** *Augustiseptas. Disepimento mucho más angosto que el diámetro mayor de la silícula.*

**Tribu 6.ª Iberideas.** Cotiledones planos.

**IBERIS. L. THLASPI. DILL. HUTCHINSIA. BROWN. LEPIDIUM. L.**

**Tribu 7.ª Senebiereas.** Cotiledones plegados trasversalmente.

**SENEBIERA. PERS.**

b. *Silícula articulada.*

**Tribu 8.ª Cakilineas.** Cotiledones planos.

**CAKILE. TOURN.**

**Tribu 9.ª Rapistreas.** Cotiledones plegados longitudinalmente en su parte media.

**Rapistrum. Boehr.**

1.: Fruto Silícua.

a. *Articuladas.—Silícua articulada.*

**Tribu 1.ª Rafaneas.** Cotiledones plegados longitudinalmente en su parte media.

**RHAPHANUS. L.**

Cáliz derecho y los 2 sépalos exteriores gibosos en su base. Pétalos trasovados ó acorazonados. Cuatro glándulas opuestas á los sépalos. Silícua biarticulada: la articulacion inferior corta; la superior larga, polisperma.

**51. R. Sativus. L.** (V. *Rave* ó *Ravec.*) Planta erizada de pelos, y el tallo fistuloso, ramoso. Hojas inferiores liradas, auriculadas en su base; las superiores lanceoladas, dentadas ó hendido-dentadas. Flores violadas ó blancas, con venas. Silícuas extendidas, rollizo-cónicas.

*a. radicula. D. C.* (V. *Ravenet.*) Raiz carnosa, pequeña, blanca, rosada ó violeta. ⊙ Fl. Primavera.

El *Rábano* es originario de Oriente, cultivado y espontáneo en las cercanías de las huertas.

**52. R. Raphanistrum. L.** (V. *Ravenissa blanca,* como á otras crucíferas.) Planta ramosa, erizada de pelos. Hojas inferiores liradas con 7-8 lobulos *opuestos,* desigualmente dentados; el terminal muy grande, aovado. Flores blancas ó amarillas con venas violadas. Silícuas uniloculares, estria-

das, nodoso-articuladas, terminadas por el estilo 3-4 veces más largo que la última articulacion de la silícua. ⊙ Fl. casi todo el año.

Muy comun en los campos de Mallorca y de Ibiza.—Menorca: (Hern.) ex Camb. (V. V.)

**53. R. Landra. Moretti.** Planta erizada de pelos, de raiz perenne, muy larga y dura, que arroja uno ó muchos tallos derechos y ramosos. Hojas inferiores *lirado-interrumpidas,* con 9-15 lóbulos ovales, ordinariamente *alternos,* interpolados de otros mas pequeños; los segmentos superiores ascendentes; los inferiores reflejos. Flores amarillas con venas. Silícuas nodoso-articuladas, marcadas de costillas longitudinales finas, interrumpidas en los nudos. ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: Puerto de Sóller (Crespí).—Menorca: Biniaxa, (Rodr.) (V. S.)

**54. R. Maritimus. Sm.** Se distingue del *R. raphanistrum* por sus flores apenas venosas; por su estilo mucho ménos largo; por su cepa *vivaz,* corta y con frecuencia gruesa: 2.° del *R. landra* por sus flores mas grandes; por su estilo más corto: 3.° de ambos por sus hojas inferiores con segmentos ascendentes, *muy aproximados, alternativamente muy desiguales, más regular y finamente dentados.* ♃ Fl.?

Mallorca: Puerto de Sóller. (Camb.) (N. V.)—Confundido tal vez con el *R. landra?*

b. *Silícua no articulada.*

**Tribu 2.ª Brassiceas.** Cotiledones plegados longitudinalmente.

**SINAPIS. L.**

Cáliz abierto, igual en su base. Pétalos iguales enteros. Silícua dehiscente y las valvas convexas, recorridas de 3 nervios rectos, y terminada por el estilo anguloso ó ensiforme.

* *Estilo cónico.*

**55. S. Arvensis. L.** (V. *Ravenissa groga* como á otras crucíferas). Planta lampiña ó pelierizada, de tallo derecho y los ramos divergentes. Hojas ovales, desigualmente dentadas; á veces liradas; las superiores sentadas. Flores amarillas. Silícuas lampiñas, extendidas ó arrimadas al eje, tres veces más

largas que el pico, recorridas de 3 nervios prominentes y venas anastomosadas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Muy comun entre las mieses y en los campos de estas islas. (V. V.)
Las semillas de esta planta pueden emplearse para sinapismos, como las de la *Mostaza. (Brassica nigra Koch.)*

**56. Orientalis. L.** Especie muy afina de la *S. arvensis L.*, de la cual se distingue por su porte más robusto; por tener las silícuas casi *tetrágonas, torulosas, pelierizadas* y los pelos echados hácia atrás, los nervios poco visibles, y terminadas por un pico delgado y más largo que la silícua. ⊙ Fl. Abril. —Entre las mieses.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx! Inca (Wilk.) (V. V.)

** *Estilo en forma de estoque.*

**57. S. Alba. L.** Pelierizada, de tallo derecho, asurcado y ramoso. Hojas lirado-pinatífidas, y los segmentos oblongos, sinuoso-dentados. Flores amarillo-pálidas. Silícuas extendidas, nodosas, pelierizadas, recorridas de 3 nervios prominentes y venas anastomosadas, más cortas y angostas que el pico ensiforme. ⊙ Fl. Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Andraitx. (V. V.)
Sus semillas son estomacales y purgantes.

**58. S. Dissecta. Lag.** Tallo derecho, casi liso, ramoso, y los ramos delgados, alcanzando todos la misma altura. Hojas pinado-partidas en segmentos oblongos, pinatífidos, ó hendido-dentados. Flores pequeñas, amarillas. Silícuas erguidas, ovoídeas, como vejigosas, lampiñas ó algo híspidas, recorridas de 3 nervios, tan largas como el pico ensiforme. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Andraitx, en los campos de lino, rara. (V. V.)

**ERUCA. D. C.**

Cáliz derecho. Pétalos enteros, blancos ó amarillos con venas violadas en forma de red. Silícua rolliza, con 3 nervios poco salientes, uno dorsal y los otros casi marginales, terminada por un estilo ancho, cónico ó ensiforme. Semillas biseriadas.

**59. E. Sativa. Lamk.** *Brassica eruca. L.* (V. *Ruca.* Mall.) Polimorfa, más ó ménos pelosa, de tallos derechos ó

tendidos. Hojas algo crasas, pinado-partidas en segmentos hendido-dentados. Sépalos pubescentes, ordinariamente azulados, caedizos y más largos que el pedúnculo. Silícuas erguidas, lampiñas ó pelierizadas. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: Palma, muros viejos, glacis del Ornabeque, Coll d' en Rabassa, puerto de Andraitx.—Ibiza (Camb.) (V. V.)

Planta antiescorbútica, y considerada por algunos como afrodisíaca.

**60. E. Vesicaria. Cav.** Polimorfa segun las circunstancias en que vive. Las hojas pinatífidas; pequeñas y pelierizadas en terrenos secos; grandes, algo crasas y casi lampiñas en los fértiles. Cáliz velloso, cilíndrico en la floracion, vejigoso y persistente *hasta que madura el fruto, y tan largo como el pedúnculo.* Silícuas pelosas ó *híspidas, y los pelos dirigidos hácia bajo,* terminadas por un pico comprimido tan largo como las valvas. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: orillas de los campos, muros, etc., hácia el E. de Palma. (V. V.)

## BRASSICA. L.

Cáliz derecho. Pétalos trasovados, enteros. Silícua rolliza ó casi tetrágona, provista de un nervio dorsal saliente y de venas ramificadas. Semillas uniseriadas.

**61. B. Oleráceа. L.** (V. *Col.*) Hojas de color garzo, casi carnosas, ondeadas ó lobadas. Flores amarillas, rara vez blancas, en espigas laxas. Silícuas jibosas, erguidas y enderezadas sobre el pedicelo. ♃ Fl. Feb. Marzo.—Cultivada en Europa como planta alimenticia desde remotos tiempos.

Las variedades y sub-variedades de la *Col* cultivadas en estas islas son las siguientes:

A. *Acephala. D. C.* Tallo rollizo, alargado: hojas extendidas. *Col* ó *Berza comun,* blanca ó verde. (V. *Col bajana. Mall.*)

B. *Bullata. D. C.* Tallo rollizo, algo prolongado, las hojas más jóvenes casi en cabezuela, luego extendidas, ampollosas, ondeadas. *Llanta.* (V. *Col borratxona. Mall.*)

C. *Capitata. L.* Tallo rollizo, acortado: hojas cóncavas, sin ampollas, dispuestas en cabezuela ántes de la florescencia.

—*alba.*—a. *sphoerica. D. C.* Cabezuela globosa. *Repollo blanco.* (V. *Col de capdell. Mall.*)

b. *obovata. D. C.* Cabezuela trasovada.

c. *elliptica. D. C.* Cabezuela elíptica. (V. *Bogos. Mall.*)

d. *conica. D. C.* Cabezuela cónica. (V. *Col de caputxa. Mall.*)

—*rubra. L.* Hojas moradas. *Lombarda.* (V. *Col vermeya ó rotja. Mall.*)

D. *Caulo-rapa. D. C.* Tallo hinchado, casi globoso donde dá orígen á las hojas. *Colinabo.* (V. *Col y Nap. Mall.*) Su cultivo es muy limitado en Mallorca.

*E. Botrytis. L.* Pedúnculos de los racimos corimbosos, apretados, muy carnosos y cortos ántes de la florescencia, blancos, amarillos ó morados. En esta variedad están comprendidos la *Coliflor.* (V. *Col-flori. Mall.*); y el *Broculi,* (V. *Brocol, Broquil. Mall.*); el cual difiere de la *Coli-flor* por sus hojas ondeadas y sus diversos colores.

**62. B. Asperifolia. Lamk.** Hojas inferiores pelierizadas, lirado-dentadas; las superiores lampiñas, garzas, acorazonado-abrazadoras y lanceoladas. Flores amarillas: sépalos extendidos. Silícuas gibosas, enderezadas sobre el pedúnculo.

*a. oleifera. D. C.* Raiz delgada, no carnosa. *Brasica campestris. L.* Fl. Marzo.

Menorca: barranco de Algendar (Rodr. Wilk.) (N. V.)

**63. B. Napus. L.** (V. *Nap.*) Hojas garzas, lampiñas, liradas; las superiores sentadas, acorazonadas, medio-abrazadoras. Flores de amarillo subido y los sépalos extendidos. Silícuas insertas en ángulo recto sobre el pedúnculo y jibosas. ⊙ y ⊕.

β. *esculenta.* Gr. God. Raiz carnosa, comestible. ⊙ ⊕. Fl. Marzo.

Cultivada como planta alimenticia: y subespontánea.

**64. B. Balearica. Pers.** (V. *Col borda.* Mall.) Tallo leñoso que sale de las grietas de los peñascos, ramoso en su parte superior, y las ramas cortas, tortuosas, marcadas de cicatrices en su base por la caida de las hojas muertas. Hojas amontonadas en las extremidades de las ramas, carnosas, garzas, lampiñas, trasovadas ó elípticas, casi liradas, festonado-sinuadas; y el peciolo asurcado, adelgazado en su base. Pétalos amarillo-dorados, mitad más largos que el cáliz, cuyos sépalos se ponen al fin extendidos y algo reflejos. Silícua rolliza, 5 veces más larga que el pico, que está algo hinchado en su punta. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: comun en toda la cordillera del Norte, desde 300 hasta 4,160 metros. S'Escrop, P. de Galatzó, Teix, Grau de Sóller, P. m. de Torrella, P. de Lófre, Sierra de Alfábia, P. de Massanella! Peña d'en Galileu y P. Gros de Ternellas. (Wilk.), (V. V.)

## HIRSCHFELDIA. MOENCH.

Cáliz igual en su base. Pétalos enteros. Cuatro glándulas opuestas á los sépalos. Silícua corta, cilíndrica, dehiscente,

con nervio dorsal y venas anastomosadas, terminada por el estilo, que encierra una semilla en su base.

**65. H. Adpressa. Moench.** *Sinapis incana. L.* Vellosa, de tallo estriado, áspero, y las ramas extendidas. Hojas verdoso-blanquecinas; las inferiores liradas con los segmentos ovales, sinuoso-festonados; las superiores oblongas ó lanceoladas. Flores pequeñas, amarillas. Silícuas aplicadas al eje largo, lampiñas, con el estilo angostado en su base, hinchado en bola en su parte media, y marcada con 8 estrias longitudinales. ⊚ Fl. Mayo.—Campos, caminos, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Lluchmayor, Inca! puerto de Sóller (Wilk.) —Menorca: (Rodr.) (V. V.)

**DIPLOTAXIS. D, C.**

Cáliz igual en su base. Pétalos enteros. Silícua linear-tetrágona, comprimida, con un nervio dorsal venoso. Semillas biseriales.

**66. D. Viminea. D. C.** *Sisymbrium vimineum. L.* Tallos sencillos, casi echados, racimosos, que se alargan durante la fructificacion. Hojas casi todas radicales, extendidas por el suelo, sinuadas ó sinuado-partidas en lóbulos obtusos. Flores pequeñas amarillas en racimo corimboso. Silícuas derechas, y el pico corto, contraido en su base. ♃ Fl. Abril, Octubre.—Campos, praderas y caminos.

Mallorca: Palma, Sóller, Andraitx! Alcudia, (Wilk.)—Menorca. (Rodr.) (V. V.)

**67. D. Muralis. D. C.** *Sisymbrium murale. L.* Tallos ascendentes algo pelosos, casi desnudos de hojas: estas son casi todas radicales, lampiñas, sinuoso-dentadas ó pinado-partidas; las del tallo oblongas y dentadas. Flores pequeñas, amarillas en racimos corimbosos. Silícuas 2-3 veces más largas que los pedúnculos y algo gibosas. ⊙ Fl. Primavera, otoño.

Mallorca: Puix de Randa! (Wilk.) (V. V.)

**68. D. Runcinidea. D. C.** *(Sinapis. L.)* Pelosa y el tallo derecho, ramoso desde su base. Hojas inferiores en roseta, runcinado-liradas; las superiores sentadas, hendido-dentadas. Flores blancas en racimo corimbiforme; y los sépalos extendidos, verdes ó violáceos. Silícuas, 3-4 veces más largas

que el pedúnculo, con el pico ensiforme, monospermo en su base. ⊙ Fl. casi todo el año.

Muy comun en los campos incultos de estas islas. (V. V.)

**MORICANDIA. D. C.**

Cáliz cerrado, bigiboso en su base. Pétalos enteros. Estilo cónico, comprimido, y el estigma bilobo. Silícua prolongada, linear, tetrágona, comprimida. Semillas biseriales.

**69. M. Arvensis. D. C.** (*Brassica. L.*) Lampiña y garza, de tallo derecho y ramoso. Hojas casi carnosas; las inferiores trasovadas, enteras ó sinuado-dentadas; las superiores acorazonado-abrazadoras, enterísimas. Flores grandes, violáceas y venosas: los sépalos purpurascentes. Silícuas extendidas, largas de 5-9 centímetros, con pico corto, grueso y cónico. ⊙ y ♃ Fl. Abril.

Mallorca: rarísima en los alrededores de Palma. (V. V.)

**Tribu 3.ª Cheiranteas.** Cotiledones planos.

**MATTHIOLA. R. BR.**

Cáliz giboso en su base. Pétalos enteros. Estigma hendido en dos lóbulos conniventes, engrosados en su dorso. Silícua muy larga, rolliza ó comprimida, con un nervio dorsal.

**70. M. Incana. R. Br.** *Cheiranthus incanus. L.* (V. *Violer.*) Tomentoso, con el tallo leñoso en la base, derecho y ramoso. Hojas oblongas, enteras ó sinuadas. Flores violáceas, blancas ó purpurinas, olorosas, y los sépalos coloridos. Silícuas patente-erguidas, tomentosas y sin glándulas. ♄ Fl. Febrero.

Comun en los muros viejos y peñascos marítimos de estas islas, y cultivado en los jardines.

**CHEIRANTHUS. R. BR.**

Cáliz giboso en su base. Pétalos enteros. Estigma bilobado y los lóbulos no engrosados. Silícua linear-tetrágona, aquillada por un nervio dorsal.

**71. Ch. Cheiri. L.** (V. *Violer groch.*) Peloso, con el tallo sufruticoso en su base, ramoso. Hojas lanceoladas, enterísimas. Flores olorosas, amarillas ó de color leonado; y los

sépalos coloridos. Silícuas erguidas, blanquecinas y cubiertas de pelos echados. ♃ Fl. Marzo.—Muros viejos.

Mallorca: Palma! Valldemosa (Wilk.)—Menorca (Camb.)—Cultivado en los jardines.

**ERYSIMUM. L.**

Cáliz algo giboso en la base. Pétalos enteros. Silícua linear-tetrágona y aquillada por el nervio dorsal.

**72. E. Perfoliatum. Crantz.** *Brassica orientalis. L.* Lampiña y garza. Hojas radicales pecioladas y trasovadas; las del tallo acorazonado-abrazadoras. Flores blanquecinas. Silícuas extendidas y muy largas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, rara entre las mieses. (V. V.)

**SISYMBRIUM. L.**

Cáliz igual en su base. Pétalos enteros. Estigma entero ó escotado. Silícua dehiscente, linear, cilíndrica y las valvas convexas, trinerves. Semillas oblongas, 1-seriales.

a. Racimos sin brácteas.

* *Silícuas aleznadas, engrosadas por la base, y arrimadas al eje floral.*

**73. S. Officinale. Scop.** *(Erysimum. L.)* Planta vellosa, de tallo derecho, rígido, con las ramas divergentes. Hojas inferiores runcinado-pinatipartidas en 5-7 lacinias dentadas, la terminal grande y alabardada: las superiores alabardadas. Flores pequeñas, amarillas. Silícuas vellosas, apretadas al eje. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, Andraitx, Inca, Artá, etc., orillas de los caminos y de los campos. (V. V.)

El *Erisimo oficinal* es tónico y expectorante; su infusion y jarabe se usan para curar la afonía y la ronquera.

** *Silícuas rollizas, casi cilíndricas, divergentes. Semillas casi de tres caras.*

**74. S. Irio. L.** Planta ordinariamente lampiña, de tallo derecho, ramosísimo. Hojas inferiores runcinado-pinatipartidas en 5-11 lacinias oblongas, dentadas, y la terminal prolongada;

el lóbulo terminal de las superiores alabardado. Flores pequeñas, amarillas; cáliz verdoso, laxo. Silícuas delgadas, nodosas, patente-erguidas. ⊙ y ⊕ Fl. desde Enero hasta Junio.

Mallorca: muy comun á orillas de los caminos y de los campos.—Ibiza! —Menorca: raro. (Rodr.) (V. V.)

**75. S. Columnæ. Jacq.** *S. altissimum. L.* Planta vellosa, de un verde oscuro: tallo derecho, flexuoso, ramosísimo. Hojas inferiores runcinadas; las intermedias pinado-partidas en lacinias dentadas, y la terminal alabardada; las superiores lineares, enteras. Flores amarillo-pálidas; y los sépalos derechos, conniventes. Silícuas pubescentes, muy largas (2-4 pulgadas), divergentes. ⊕ Fl. Marzo, Abril.—Caminos, sitios incultos.

Mallorca: Lluch (Camb.); alrededores de Palma, la Bona-Nova, Bendinat, Santa Ponsa, Puerto de Andraitx. (V. V.)

**76. S. Sophia. L.** Planta vellosa, verde-cenicienta, de tallo derecho, folioso, ramoso en la parte superior. Hojas bi-tripinado-partidas en lacinias oblongo-lineares. Flores pequeñas, amarillo-pálidas: sépalos derechos, iguales ó más largos que los pétalos. Silícuas delgadas, nodosas, extendidas y arqueadas. ⊙ Fl. Abril.—Caminos, campos, etc.

Mallorca: Artá, rara en los alrededores de Palma. (V. V.)
Planta medicinal, atringente, vulneraria, detersiva, febrífuga y antihelmíntica.

*** *Silícuas lineares comprimidas. Estigma sentado, truncado, sépalos divergentes.*

**77. S. Erysimoides. Desf.** *S. obtusangulum. Barc. Ap. non Sch.* Tallo derecho, sencillo ó poco ramoso. Hojas pinatífidas en 5-7 lacinias desigualmente dentadas, la terminal más grande, aguda y ordinariamente lobada. Flores pequeñas, amarillas, y los pétalos poco mayores que los sépalos. Racimos fructíferos muy alargados; pedicelos cortísimos. Silícuas *rectangulo-patentes,* casi aleznadas. ⊙ Fl. desde Diciembre hasta Mayo.—Escombros, caminos, muros, tejados, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Alcudia, Puigpuñent, Manacor! Deyá. (Wilk.) (V. V.)

**78. S. Bursifolium. L.** Tallo derecho, ramoso, anguloso en el ápice. Hojas inferiores pinatífidas en 13-15 laci-

nias oblongas, la terminal mayor; las superiores enteras. Flores pequeñas, blancas. Silícuas lineares, oblicuo-divergentes. Fl. Primavera.

Menorca, (Hern. ex Camb.) (N. V.)

b. *Pedicelos con brácteas en su base. Estilo corto, craso, remellado. Silícua rolliza.*

**79. S. Polyceratium.** Planta casi lampiña, de olor desagradable: tallo derecho, sencillo ó ramoso. Hojas inferiores runcinadas; las superiores alabardadas. Flores pequeñas, amarillentas, 2-3 en la axila de las hojas, rarísimamente solitarias. Silícuas lampiñas ó vellosas, arqueadas, nodosas, engrosadas en su base. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: rarísima en los alrededores de Palma. (V. V.)

### NASTURTIUM. R. BR.

Cáliz abierto, igual en su base. Pétalos enteros. Estigma casi bilobo. Silícua rolliza, algo comprimida, sin nervio dorsal. Semillas irregulares, biseriales.

**80. N. Officinale. R. Br.** *Sisymbrium nasturtium. L.* (V. *Creixechs.*) De un verde lustroso, y los tallos tendidos, radicantes, ramosos y fistulosos. Hojas pinado-partidas en segmentos aovados, ondeados. Flores blancas. Silícuas nodosas, extendidas horizontalmente. ♃ Fl. Abril.

Muy comun en las acéquias y arroyos de estas islas. (V. V.)

Los *Berros* son eminentemente antiescorbúticos, depurativos y estimulantes. Se usan tambien como alimento en ensalada y como condimento en los asados, y merecen la reputacion de que gozan como alimento sano, más nutritivo y de más fácil digestion que las demás ensaladas.

### ARABIS. L.

Cáliz igual ó giboso en su base. Pétalos enteros. Estigma entero, casi sentado. Silícua dehiscente, linear, tetrágono-comprimida ó plana, con un solo nervio dorsal. Semillas uni-ó rarísimamente biseriales, frecuentemente aladas.

a. *Limbo de los pétalos linear-oblongo, erguido.*

* *Silícuas desviadas del eje.*

**81. A. Verna. R. Br.** *(Hesperis. L.)* Planta vellosa,

de tallo derecho, ordinariamente sencillo. Hojas ásperas, dentado-aserradas; las radicales trasovadas; las del tallo sentadas, casi acorazonado-abrazadoras. Flores pequeñas, moradas, y el cáliz giboso en su base, pelierizado. Silícuas patentes, lampiñas ó pelosas: semillas 1-seriales. ⊙ Fl. Marzo.—Sitios sombríos.

Mallorca: monte Teix, Sierra de Alfábia, Aumellutx, Puix M. de Torrella, P. de Massanella! Artá, Torrente de Pareys, (Wilk.) En los valles y montes, elevándose desde 300 á 1,400 metros. (V. V.)

** *Silícuas erguidas, arrimadas al eje.*

**82. A. Sagittata. D. C.** Planta erizada de pelos ramosos, y el tallo derecho, ordinariamente sencillo. Hojas radicales en roseta, oblongas, denticuladas; las del tallo erguidas, sentadas, acorazonado-aflechadas. Flores blancas, y el cáliz igual en su base. Silícuas variables en longitud y en grosor, nodosas y apenas nerviadas: semillas 1-seriales. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: peñascos de los montes de Lluch (Camb.), Planicie! (V. V.)

**83. A. Muralis. Bertol.** *(A. hirsuta Y. Camb.)* Pelosa, de color verdoso-blanquecino, y los tallos ascendentes, sencillos. Hojas oblongas; las radicales en roseta, dentadas ó pinatífidas; las del tallo erguidas, sentadas, redondeadas en su base. Flores blancas ó rosadas, y el cáliz igual en su base. Silícuas gibosas: semillas 1-seriales. ♃ Fl. Abril.—Peñascos, muros.

Mallorca: S'Escrop, P. de Galatzó, P. m. de Torrella, P. de Massanella! —Menorca (Rodr.) (V. V.)

b. *Limbo de los pétalos ancho, trasovado, muy extendido.*

**84. A. Thaliana. L.** Vellosa, de tallo delgado, derecho, ramoso. Hojas radicales oblongas, denticuladas; las del tallo sentadas, lanceoladas. Flores blancas, pequeñas, y su cáliz igual en la base. Silícuas ascendentes, algo arqueadas, lineares: semillas amarillas. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos arenosos.

Mallorca: Puig de Ternellas! Peña d'en Galileu c. de Lluch, (Wilk.)—Menorca: Binisarmeña. (Rodr.) (V. V.)

**CARDAMINE. L.**

Cáliz igual en su base. Pétalos enteros. Silícua sentada,

linear, comprimida; válvulas planas, sin nervios, que se abren elásticamente enroscándose. Semillas 1-seriales.

**85. C. Hirsuta. L.** Planta pelierizada inferiormente, de tallo derecho, ramoso. Hojas pinado-partidas; los segmentos de las radicales casi redondos, peciolulados; los de las caulinas oblongo-lineares. Flores blancas en racimos corimbosos, y los sépalos divergentes. Estambres 4 generalmente. Racimo fructífero largo, y las silícuas patente-erguidas. ⊙ Fl. Marzo.—Sitios húmedos y sombríos.

Mallorca: Esporlas (Camb.); al pié de làs murallas de Palma, Andraitx, Miramar, Lluch, etc.—Ibiza y Formentera.—Menorca: Cala-Mezquita, fuente d'en Simon. (Rodr.) (V. V.)

FRUTO SILÍCULA.

a. *Silícula no articulada.*

*Latiseptas. Disepimento tan ancho como el diámetro mayor de la silícula.*

**Tribu 4.ª Alysineas.** Cotiledones planos.

**ALYSSUM. L.**

Cáliz igual en su base. Pétalos iguales. Silícula dehiscente, lenticular, oval ú orbicular, no marginada, comprimida por el dorso y terminada por el estilo. Semillas solitarias ó geminadas, ovales y comprimidas.

**86. A. Maritimum. Lamk.** *Clypeola marítima. L.* Planta cubierta de pelos, con tallo sufruticoso en su base, ramoso y las ramas casi extendidas circularmente por el suelo. Hojas linear-lanceoladas, agudas, tomentocoso-blanquecinas al principio. Flores blancas, olorosas, en racimos corimbosos que se alargan en la madurez: sépalos caedizos. Silículas ovales, derechas. ♃ Fl. desde Octubre hasta Julio.

Muy comun en todo el litoral de estas islas. (V. V.)

**CLYPEOLA. L.**

Cáliz igual en su base. Pétalos enteros, iguales. Filamentos de los 4 estambres más largos denticulados. Silícula orbicular, plana, alada, indehiscente y monosperma.

**87. C. Jonthlaspi. L.** Canescente, con tallos desparramados ó ascendentes, de una á tres pulgadas. Hojas pequeñas, oblongas. Flores pequeñitas, amarillas, que mudan en blanco, en racimos corimbosos. Siliculas colgantes, escotadas en su ápice. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: frecuente en los puntos culminantes de la cordillera del Norte; S'Escrop, Galatzó, Planicie, Puig m. de Torrella, P. de Massanella, etc. (V. V.)

**EROPHILA. D. C.**

Cáliz algo abierto, igual en su base. Pétalos bipartidos. Estambres sin diente. Silícula dehiscente, oval ú oblonga, casi plana, con nervio dorsal, comprimida por el dorso. Semillas muchas, biseriales, sin reborde.

**88. E. Vulgaris. D. C.** *Draba verna. L.* Plantita de una ó dos pulgadas, pelosa: escapos numerosos, 5-15-floros. Hojas radicales, en roseta, y lanceoladas. Flores blancas. Estilo nulo. Silículas mas cortas que los pedicelos. ⊙ Fl. Febrero. Abril.

Mallorca: comun en los puntos elevados de la cordillera Norte; S'Escrop, Planicie, Galatzó, Teix, Sierra de Alfabia, Lluch, etc. (V. V.)

Planta astringente y vulneraria, usada para curar los panarizos.

**CAMELINA. CRANTZ.**

Cáliz igual en su base. Pétalos enteros. Silícula dehiscente, trasovada ó en peonza, convexa con nervio dorsal, terminada por el estilo. Semillas biseriales.

**89. C. Sylvestris. Wallr.** Pelosa, de color agrisado, áspera al tacto, y el tallo casi sencillo. Hojas del tallo lanceoladas, enteras ó dentadas, auriculado-abrazadoras. Flores amarillentas, en racimos alargados en la madurez. Silículas piriformes, con los pedicelos patente-erguidos. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: rarísima en los campos de Palma. (V. V.)

**Tribu 5.ª Calepineas.** Cotiledones plegados á lo largo.

**CARRICHTERA. D. C.**

Cáliz casi igual en la base. Pétalos enteros. Silícula dehiscente, aovada y terminada por el estilo plano, aovado y foliáceo. Semillas 4-en cada celdilla, y globosas.

**90. C. Vellæ. D. C.** *Vella annua. D. C.* Planta acre, de tallo derecho, ramoso, erizado de cerdas. Hojas hispídulas, bipinado-partidas en lacinias lineares. Flores blanco-amarillentas, con venillas violadas, en racimos largos, derechos y opuestos á las hojas. Silículas colgantes y las valvas trinerves. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.—Orillas de los campos y caminos.

Mallorca: Palma, Santa Ponsa, Andraitx, Son Sardina.—Ibiza: cercanías de la ciudad.—Menorca (Rodr.) (V. V.)

**SUCCOVIA. MEDIK.**

Cáliz igual. Anteras agudísimas. Estilo aleznado. Silícula globosa y erizada de aguigones largos y agudos.

**91. S. Balearica. Medik.** *(Bunias. L.)* Planta lampiña de tallo derecho, ramoso y anguloso en el ápice. Hojas pinado-partidas en lacinias lineares, dentadas y hendidas. Flores pequeñas, amarillas, en racimos opuestos á las hojas: semillas una en cada celdilla. ⊙ Fl. Marzo.—Lugares sombríos.

Mallorca: Andraitx, Puix de Sa Font, S' Escrop.—Menorca: Son Bou (Rodr.), Barranco de Se Vall. (Casall.)

* *Angustiseptas. Disepimento mucho más angosto que el diámetro mayor de la silícula.*

**Tribu 6.ª Iberideas.** Cotiledones planos.

**BISCUTELLA. L.**

Pétalos enteros, iguales. Silícula plana, formada de dos discos adheridos por el lado interior al eje, que se prolonga en estilo largo. Semillas comprimidas.

**92. B. Auriculata. L.** Planta pelierizada, de tallo derecho ramoso. Hojas inferiores sinuado-dentadas, y las superiores lanceoladas, medio-abrazadoras. Flores amarillas en racimo denso: cáliz jiboso-espolonado. Silículas tuberculositas ó lisas *(B. erigerifolia. D. C.)*, con las celdas ó lóbulos que se adelgazan para unirse en el ápice con el estilo. ⊙ Fl. Abril.

Ibiza: Campos de Santa Gertrudis (Camb.) (N. V.)

**IBERIS. L.**

Cáliz igual en la base. Pétalos desiguales, los dos exterio-

res mayores. Silícula dehiscente, escotada, comprimida perpendicularmente al diafragma, con las válvulas aquilladas y aladas.

**93. I. Pinnata. Gouan.** Planta pubescente y ramosa en lo alto. Hojas pinatífidas en lacinias obtusas. Flores blancas ó violadas, en corimbo. Silículas tan anchas en el vértice como en su parte média. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, muros é inmediaciones del molinar de Poniente. (V. V.)

**THLASPI. DILL.**

Cáliz igual en la base. Pétalos enteros, iguales. Silícula dehiscente, comprimida por el lado, escotada en el ápice: las válvas aquilladas en el dorso.

a. *Silícula trasovado-cuneiforme, alada en su parte superior.*

**94. T. Perfoliatum. L.** Planta lampiña y garza, de tallo sencillo ó ramoso. Hojas enteras ó denticuladas; las radicales tras-ovadas; las del tallo sentadas, acorazonado-abrazadoras. Flores blancas en racimo muy alargado en la fructificacion. Silículas trasovado-cuneiformes. escotadas por el ápice, y aladas en su márgen. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en la cordillera del Norte; S' Escrop, Galatzó, Planicie, Puix de Massanella, etc. (V. V.)

b. *Silícula triangular, plano-comprimida, sin ala.*

**95. T. Bursa-Pastoris. L.** (V. *Talega ó Bossa de Pastor, Pá y formatje.* Mall. *Fás de Formiga.* Men.) Planta poliforma, de tallo sencillo ó ramoso. Hojas radicales en roseta, enteras ó sinuoso dentadas; las del tallo auriculado-abrazadoras. Flores blancas. Silículas reticulado-venosas. ⊙ Fl. Noviembre, etc.

Muy comun en los terrenos cultivados de estas islas. (V. V.)

La *Bólsa de Pastor ó Paniquesillo* en el estado verde es tónica y astringente.

**HUTCHINSIA. R. BR.**

Cáliz derecho, igual en la base. Pétalos enteros. Silícula elíptica, no escotada: las valvas aquilladas, sin ala. Celdillas 2-4-spermas.

**96. H. Procumbens. Desv.** *(Lepidium. L.)* Plan-

ta pequeña, de 2-6 pulgadas, con tallos tendidos, hojosos. Hojas inferiores pinatífidas en 5-7 lacinias oblongas; las superiores enteras, lanceoladas. Florecitas blancas. Silículas arrugado-venosas. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: en algunas calles poco frecuentadas de Palma. (V. V.)

**97. H. Petræa. R. Br.** *Lepidium petræum. L.* Muy parecida á la especie anterior, de la que difiere por tener todas las hojas pinatífidas en 13-19-*lacinias agudas, pecioluladas.* ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: grietas de los peñascos, en toda la cordillera Norte, desde 800 á 1,400 metros de altura. (V. V.)

**LEPIDIUM. L.**

Cáliz igual en la base. Pétalos enteros. Silícula dehiscente, comprimida por su lado, oval ú orbicular, escotada á veces en su ápice: válvas por lo comun aquilladas, á veces aladas.

a. *Silícula oblonga, escotada, alada.*

**98. L. Carrerassii. Rodr.** Supl. p. 3. *L. sativum. Camb. En. Pl. Bal. non L.* Planta lampiña, algo garza, de tallo derecho, ramoso. Hojas radicales aovado-oblongas, pinatífidas en segmentos sinuados ó sinuado-dentados; las caulinas enteras ó dentadas; las superiores lineares, enteras. Flores pequeñas, blancas: sépalos trasovados, mitad más cortos que los pétalos: anteras amarillas, al fin violadas. Silículas lampiñas y las valvas aquilladas. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: alrededores de Mahon. (Rodr.) (V. S.)

b. *Silícula casi elíptica, entera ó apenas escotada, no alada.*

**99. L. Iberis. L.?** Sp. 900. Hojas inferiores lanceoladas, aserradas; las superiores lineares, enterísimas. Flores diandras, tetrapétalas. ♃ Fl.?

Menorca, (Hern. ex Camb.) (N. V.)

Me limito á citar la frase de Lineo, porque es muy dudosa la existencia de dicha especie; puesto que segun Gussone debe reunirse al *L. ruderale. L.*; y segun Decandolle á la especie siguiente.

**100. L. Graminifolium. L.** Planta lampiña, cuya cepa ramosa arroja tallos floríferos, derechos, ramosos, y á veces rosetas foliosas estériles. Hojas radicales oblongas, dentadas, ó pinatífidas en su base; las superiores lineares, enteras.

Flores pequeñas, blancas en racimo alargado en la frucitificacion. Silículas aovadas, coronadas por el estilo, no escotadas. ♃ Fl. Junio, Julio, etc.

Mallorca: comun á orillas de los caminos.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**101. L. Latifolium. L.** (V. *Erba de mal de caixal.* Mall. *Coclearia.* Men.) Planta algo garza, de tallos derechos, ramosos. Hojas inferiores aovadas, obtusas, festonadas ó aserradas; las intermedias oblongo-lanceoladas; y las superiores angostas, enteras. Flores pequeñas, blancas. Silículas orbiculares, pubescentes, apenas escotadas. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: alrededores de Inca, Lluch.—Menorca: Mahon. (Rodr. wilk.)—Cultivada en los huertos. (V. V.)

La *Piperisa* ó *Mastuerzo mayor,* de sabor extremadamente picante, es antiescorbístico y se usa en Mallorca, entre el vulgo, para curar el dolor de muelas.

b. *Silícua acorazonada, sin ala y sin quilla.*

**102. L. Draba. L.** Planta garza que lleva pelos echados, de tallos derechos, ramosos en su parte superior. Hojas radicales oblongas, sinuado-dentadas; las caulinas aflechado-abrazadoras. Flores pequeñas, blancas en racimos, que cuando fructíferas forman una panoja corimbosa. Silículas hinchadas, redondeadas por el dorso. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: comun en los sembrados, caminos, etc.—Menorca (Rodr. Wilk.) (V. V.)

**Tribu 7.ª Senebiereas.** Cotiledones plegados al través.

**SENEBIERA. PERS.**

Cáliz igual, extendido. Pétalos enteros ó abortados. Estambres á veces 4 por aborto de los menores. Silícula indehiscente, dídima, y las valvas globosas, sin quilla y sin alas.

**103. S. Coronopus. Pers.** (*Cochearia. L.*) (V. *Cervellina, Erba de sanch.* Mall.) Lampiña, de tallos tendidos y ramosos. Hojas pinatífidas en lacinias enteras ó hendidas por su borde inferior. Florecitas blancas, y el cáliz persistente. Silículas reniformes, reticulado-rugosas, terminadas por el estilo. ⊙ Fl. Abril.—Sitios húmedos y herbosos.

Mallorca: alrededores de Palma, Manacor, Felanitx.—Ibiza: alrededores de la ciudad.—Menorca: Alayor (Rodr.) (V. V.)

El *Mastuerzo verrugoso,* de sabor amargo y picante es antiescorbútico y diurético, y muy usado en el último concepto por el vulgo en esta isla.

**104. S. Pinnatifida. D. C.** *Lepidium didymum. L.* Muy parecida á la especie anterior, de la que se distingue por su cáliz caedizo, no tener estilo y estar el estigma sentado; los pedicelos más largos que las flores; las silículas escotadas por su base y ápice, dídimo-comprimidas; los tallos vellosos. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: calles de Mahon. (Rodr.) (N. V.)

B. *Silículas articuladas.*

**Tribu 8.ª Cakilineas.** Cotiledones planos.

**CAKILE. TOURN.**

Cáliz giboso en su base. Pétalos enteros. Silícula indehiscente, sin valvas, con dos articulaciones, la superior caediza, tetrágona y casi de dos filos: ambas monospermas.

**105. C. Marítima. Scop.** *Bunias cakile. L.* Lampiña, de color garzo, y el tallo flexuoso, ramoso y ascendente. Hojas crasas, sinuado-festonadas, ó pinado-lobuladas, y los lóbulos desiguales, enteros ó festonados. Flores rosadas en racimo, alargado cuando fructífero, los pedicelos gruesos, extendidos. ⊙ Fl. Marzo.—Playas marítimas.

Mallorca: bahía de Palma, Andraitx! Campos (Wilk.)—Ibiza y Formentera!—Menorca: Ciudadela, Fornells (Rodr.) (V. V.)

**Tribu 9.ª Rapistreas.** Cotiledones plegados á lo largo de su eje.

**RAPISTRUM. L.**

Cáliz laxo, giboso en su base. Pétalos enteros. Glándulas 4, opuestas á los sépalos. Silícula de dos articulaciones, la superior globulosa y la inferior cilíndrica, estéril ó monosperma como la superior.

**106. R. Rugosum. All.** *(Myagrum. L.)* Planta vellosa, de tallo derecho, anguloso y ramoso. Hojas inferiores casi liradas; las superiores sentadas, oblongas. Flores amarillo-pálidas. Silículas erizadas ó lampiñas, aplicadas al eje, con la articulacion superior globosa, arrugada; la inferior tan larga como el pedicelo, pero mas gruesa que este. ⊙ Fl. Abril. —En los campos.

Mallorca: Palma, Andraitx. (V. V.)

**107. R. Orientale. D. C.** *(Myagrum. L.)* Se distingue de la especie anterior por sus flores de un amarillo más fuerte; por los pedicelos fructíferos *el doble más largos* que la articulacion inferior de las silículas; estas son lampiñas y su articulacion inferior *apenas mas gruesa* que su pedicelo. ⊙ Fl. Abril.—Campos incultos.

Mallorca: Sóller (Bourg.) (N. V.)

**108. R. Linneanum. Bois. Reut.** Planta casi lampiña, de tallo derecho, alto, rollizo, muy ramoso y las ramas divergentes. Hojas inferiores grandes, liradas; las superiores lineares, oblongas, dentadas. Flores amarillas. Silícula lampiña con la articulacion superior globosa, recorrida de nervios poco salientes; la inferior 2-3 *veces más corta que el pedicelo, y más delgada que este.* ⊙ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: Palma, Santa Ponsa, Calviá, Andraitx, Sóller! Alcudia (Wilk.) —Menorca (Rodr., Casall.) (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Malcomia maritima. R. Br.** Indicada como espontánea en Menorca por Barceló.

**Matthiola sinuata. R. Br.** Indicada en Mallorca por Barceló, y en Menorca por Texidor.

**Cardamine amara. L.** Indicada en Menorca por Cursach.

**C. pratensis. L.** Indicada en Menorca por Cursach.

**Thlaspi arvence. L.** Indicada en Menorca por Cursach.

**Lepidium ruderale. L.** Indicada en Menorca por Ramis.

### CAPARIDEAS. JUSS.

Flores regulares. Cáliz de 4 sépalos iguales ó desiguales. Pétalos 4. Estambres 6-8 ó indeterminados, hipoginos. Ovario libre, unilocular, pedicelado. Fruto dehiscente, silicueforme, ó á manera de baya é indehiscente. Semillas sin albumen.—Plantas de hojas alternas y espinas estipulares.

### CAPPARIS. L.

Sépalos y pétalos 4, alternos. Estambres numerosos y los filamentos muy largos. Fruto casi bacciforme, pedicelado. Semillas reniformes.

**109. C. Spinosa. L.** (V. *Taparera.)* Cepa leñosa que arroja muchos tallos flexuosos, largos y tendidos. Hojas casi redondas, mucronuladas y los peciolos armados de dos espinas estipulares ganchudas, que son á veces muy pequeñas y caducas (Var. *inermis*. Rodr.) Pedúnculos axilares, solitarios, unifloros. Sépalos cóncavos. Pétalos grandes, blanco-rosados, trasovados. Baya oval, aguda. ♃ Fl. Mayo.

Muy comun en estas islas.

La corteza de la raiz del *Alcaparro* es amarga y diurética. Los botones de flor, *alcaparras* (V. *táparas)*, y sus frutos, *alcaparrones* (V. *taparots)*, encurtidos en vinagre son muy usados como condimento y en adobo.

## CISTÁCEAS. D. C.

Flores regulares. Cáliz de 3-5 sépalos desiguales; los 2 exteriores (epicaliz Wilk) caedizos ó persistentes. Pétalos 5, iguales, no unguiculados. Estambres libres, indefinidos. Ovario libre con un estilo. Caja globulosa de una celda ó de 3-5-10-incompletas, y de 3-5-10 valvas.—Yerbas ó matas con hojas indivisas, opuestas ó alternas, con ó sin estípulas.

**Tribu 1.ª Cisteas.** Estambres todos fértiles.

**Caja.**
- *de* 5-10 *celdas y* 5-10 *valvas* . . . . . **Cistus. Tourn.**
- *de* 3 *celdas y* 3 *valvas.*
  - *Estilo corto.* . . . **Helianthemum. Spach.**
  - *Estilo nulo* . . . . **Tuberaria. Spach.**
  - *Estilo largo, geniculado en su base* . . . **Helianthemum. Tourn.**

**Tribu 2.ª Fumaneas.** Estambres exteriores estériles, articulado-moniliformes.

**Caja** *de* 3-*celdas y* 3-*valvas.* . . . . **Fumana. Spach.**

**Tribu 1.ª Cisteas. Wk.** Estambres todos fértiles.

## CISTUS. TOURN.

Sépalos y foliolos del epicaliz, cuando existen, palmatinerves, conformes. Pétalos 5, anchos, patentes. Estambres indefinidos. pluriseriados, y los filamentos engrosados en su

ápice. Ovario 5-10 locular. Estilo recto, y el estigma grande, discoidal. Caja loculicida, de 5-10 valvas, multisperma. Arbustos de hojas opuestas, sin estípulos: flores en cima ó cimoso-racimosas.

a. *Cáliz de 3 sépalos casi iguales: epicaliz nulo.*

**110. C. Clusii. Dun.** *(Halimium. Spach.)* Arbusto muy ramoso y las ramillas cano-tomentosas. Hojas lineares, ensanchadas y trabadas por su base, revueltas por la margen, lampiñas por su faz, canescentes por el envés recorrido de un nervio ancho y acanalado. Flores 3-5 en el extremo del ramillo, con bracteas caedizas. Sépalos ovales, apiculados. Pétalos blancos y la uña amarilla. ♄ Fl. Abril.

Ibiza y Formentera, colinas áridas. (V. V.)

b. *Cáliz de 5 sépalos persistentes, casi iguales.*

**111. C. Albidus. L.** (V. *Estepa blanca. E. d'escurar).* Arbusto ramoso, cano-tomentoso. Hojas sentadas, medio-abrazadoras, oblongo-elípticas, triplinerves, planas y revueltas por la margen. Flores solitarias ó cimosas: foliolos del epicaliz acorazonado-aovados: sépalos ancho-aovados, agudos. Pétalos grandes, rosados y la uña amarilla. Caja ovóidea, sedoso-pelosa. ♄ Fl. Abril.

Muy comun en estas islas, elevándose desde el litoral á la altura de 1,100 metros en los montes de Mallorca. (V. V.)

**112. C. Incanus. Gren. Godr.** (C. *villosus. L.)* Tallo derecho ó tendido, con las ramas nuevas y los pedúnculos densamente velloso-tomentosos, blanquecinos. Hojas rugoso-reticuladas, blanco-tomentosas, pecioladas, triplinerves en su base; las superiores sentadas, anchamente envainadoras, trabadas, y más angostas; los foliolos ensanchados por su base libre ó trabada. Flores solitarias ó cimosas: foliolos del epicaliz y sépalos aovado-puntiagudos. Pétalos grandes, rosados ó purpurinos y la uña amarilla. Caja oblonga, pentagona, muy vellosa. ♄ Fl. Abril.

En las Baleares (Amo.) (N. V.)

c. *Cáliz de 5 sépalos, los 2 exteriores (epicaliz) mayores que los 3 interiores desiguales, y uno de ellos tan grande como los exteriores.*

**113. C. Salvifolius. L.** (V. *Estepa negra.)* Cespitoso, ramosísimo, de olor balsámico. Hojas peciolados, penninerves, arrugadas, agrisado-verdosas por su haz, pálidas por el envés; las florales sentadas; todas estrellado-tomentosas. Flores 1-5 en el ápice de los pedúnculos desnudos, terminando las ramillas axilares; los pedicelos articulados: sépalos acorazonado-ovales, puntiagudos. Pétalos blancos y la uña amarilla. Caja pentágona, pubescente, involucrada por el cáliz. ♄ Fl. Abril.

Comun en estas islas. (V. V.)

**114. C. Monspeliensis. L.** *C. florentinus. Lamk.* (V. *Estepa negra. E. llimonenca.)* Derecho, y las ramas rojizas, viscosas como las hojas. Estas son linear-lanceoladas, triplinerves, sentadas, trabadas y envainadoras por su base; las florales alargadas, aovado-agudas, quintuplinerves. Flores 3-10 en cima unilateral: sépalos acorazonado-aovados, puntiagudos y vellosos. Pétalos blancos y la uña amarilla. Caja globosa y lustrosa. ♄ Fl. Abril.

Muy comun en estas islas, alcanzando hasta 6 piés de altura en la region montuosa. (V. V.)

Las sumidades de los *Cistos* ó *Estepas* contienen un jugo resinoso que destila de las hojas tiernas, preconizadas como detersivas; á cuyo efecto se las hierve en vino, con el cual se lavan las úlceras y heridas.

## HALIMIUM. DUN.

Epicaliz comunmente nulo, rarísimamente de 2 foliolos pequeños. Sépalos sin nervio. Pétalos blancos ó amarillos. Estambres numerosos, pluriseriados. Ovario 1-3 locular. Estilo corto. Caja trivalva, endocarpio adherente.—Arbustos ó matas de hojas opuestas, sin estípulas, pedúnculos bracteados, flores cimosas.

**115. H. Umbellatum. Spach.** *Cistus umbellatus. L.* Arbustito ramoso, derecho ó tendido, *viscoso-pubescente* (var. *viscosum Wilk.)* Hojas sentadas, de un verde garzo, lineares, uninerves, revueltas por la márgen. Flores blancas, en pedúnculos 1-floros, racimoso-verticilados: epicaliz nulo, sépalos cóncavos, ovales. Caja ovóideo-puntiaguda, pubescente. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: Portopí, Pinar de la Torre-redona al S.-E. de Palma, comun. (V. V.)

**116. H. Halimifolium. Wilk.** (*Helianthemum Willd.*) Derecho, con las ramas erguidas, plateadas por un vello denso-aterciopelado, así como las hojas. Estas son *ovales, enteras* y brevemente pecioladas, oscuramente trinerves: las superiores sentadas. Flores amarillas con una mancha violácea en su base, paniculado-cimosas: epicaliz 1-2-filo, rarísimamente nulo: sépalos ovales, puntiagudos. Caja aovada, tomentósa. ♄ Fl. Mayo.—Terrenos áridos.

Mallorca: comun en los pinares de la bahia de Alcudia.

**TUBERARIA. SPACH.**

Epicaliz comunmente nulo; raras veces 1-2-filo, y los foliolos pequeños. Sépalos oscuramente nerviados. Pétalos amarillos, frecuentemente manchados de negro en su base. Estambres numerosos uniseriados. Ovario incompletamente 3-locular. Estilo casi nulo. Caja trivalve, polisperma, endocarpio separable.—Plantas vivaces ó aunales; hojas con ó sin estípulas: flores casi unilaterales.

**117. T. Vulgaris. Wilk.** *Cistus tuberaria. L. (Hebianthemum. Mill.)* Cepa leñosa que arroja 1-3 tallos herbáceos, cespitosos. Hojas inferiores opuestas, aovado-oblongas, velloso-sedosas, blanquecinas, trinerves; las superiores alternas, sentadas, lanceoladas, lampiñas. Flores de un amarillo palido, 3-7 en racimo bracteado. Foliolos de epicaliz linear-lanceolados y los sépalos ovales, lampiños. Caja ovóidea, tomentosa. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: Biniaxi, Son Gurnés, monte Bech (Rodr.), Subervey (Wilk.)

**118. T. Variabilis. Wilk.** *T. annua. Spach.* Planta anual polimorfa, de tallo derecho, delgado. Hojas oblongo-lanceoladas ó lanceolado-lineares; las superiores alternas. Flores amarillas, 6-12 en racimos largos, uni-laterales. Foliolos del epicaliz pequeños: sépalos ovales, pelosos. Caja aovada, trígona, pubescente. ⊙ Fl. Abril.

a. *Milleri Wilk. (Helianth guttatum Mill.)* Pedicelos filiformes provistos de algunos pelos largos; foliolos del epicaliz *lampiños,* pestañosos por su margen; pétalos marcados con una mancha pequeña.

β. *Linnæi Wilk. (Helianth. eriocaulon. Dun.)* Tallo, ra-

mos, pedicelos y cálices provistos de pelos pátulos y largos; pedicelos gruesos; foliolos de epicaliz *pelositos,* pestañosos por su márgen; pétalos marcados con una mancha *grande,* á veces *bicoloros.*

b. *Plantagineum. Wilk. (Helianth. plantagineum. Pers.)* Hojas basilares y caulinas inferiores grandes, elíptico-lanceoladas; las superiores bracteiformes; todas pubescentes por el haz, estrellado-pelosas por el envés; racimos cortos; sépalos frecuentemente manchados de negro; pétalos con mancha ó sin ella.

La var. *a.*—Mallorca: Bellver, entre el Coll d' en Rabassa y el Prat.—Menorca: cala Mesquita, Son Gurnés (Rodr., Wilk.)—la var. β.—Mallorca: San Juan de Campos, pinar inmediato al estanque (Wilk.)—la var. *b.*—Mallorca: Artá, Son Servera (Camb.), Bellver!, Cabo Vermey (Wilk.)

## HELIANTHEMUM. TOURN.

Epicaliz 2-filo y los foliolos pequeños. Sépalos 3-5-nerves. Pétalos amarillos, rarísimamente blancos ó rosados. Estambres numerosos, uni ó pluriseriados. Ovario 1-3-locular. Estilo filiforme, estigma discoideo. Caja trivalva, endocarpio separable.—Arbustos ó yerbas con hojas todas opuestas ó las superiores alternas, con ó sin estípulas, flores por lo comun cimoso-racimosas y los racimos bracteados.

a. *Hojas con estípulas.*

**119. H. Salicifolium. Pers.** *Cistus salicifolius. L.* Tallo sencillo ó ramoso desde la base. Hojas opuestas, pecioladas, pelosas, ovales, oblongas, enteras ó denticuladas; las superiores sentadas, lanceoladas y sin estípulas. Flores amarillas en racimos laxos, bracteados, casi opuestos á las hojas: foliolos del epicaliz 1-nerves: sépalos casi 4-nerves. Caja oval, lampiña. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: entre la Torre d' en Pau y la Torre-Redona c. de Palma. (V. V.)

**120. H. Virgatum. Pers.** *(H. roseum. Barc. Ap. non All.)* Abustito cepistoso con los tallos cano-tomentosos. Hojas brevemente pecioladas, lineares, revueltas por sus bordes, vellositas por el haz, canescentes por el envés. Flores 4-12 en racimos bracteados, rosadas y la uña amarilla: sépalos

recorridos de costillas purpurascentes. Caja pubescente, involucrada por el cáliz. ♄ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: Puig mayor de Torrella, P. de Massanella, grietas de los peñascos. (V. V.)

**121. H. Carui felis. Boiss.** Cespitoso, y los tallos erguidos, caneseentes. Hojas brevemente pecioladas, crasas, cano-tomentosas, revueltas por sus bordes; las inferiores sub-acorazonado-elípticas; las superiores lanceoladas ó lineares. Flores amarillas, 5-10 en racimos sub-cimosos: foliolos del epicaliz aovado-mucronados, mitad más cortos que los sépalos aovado-oblongos. ♄ Fl. Marzo, Abril.

Playas de las Baleares (Marés) (N. V.)

b. *Hojas sin estípulas.*

**122. H. Marifolium. D. C.** Tallo y ramos pelosos, tendidos, formando cesped enredado. Hojas opuestas, sub-acorazonado-aovadas, agudas, pelosas por encima, *blanco-tomentosas* por debajo. Flores amarillas en racimos casi sentados: sépalos recorridos de 4 nervios rojizos. ♄ Fl. Abril.—Colinas áridas.

Ibiza: Santa Eulalia (Camb.) San Antonio!

**123. H. Serrar. Camb.** Matita de tallos tendidos, ramosos. Hojas opuestas, brevemente pecioladas, sub-acorazonado-aovadas, aguditas, *crasas, garzas, lampiñas,* pelositas por su márgen. Flores amarillas en racimo corto corimboso; pedicelos reflejos en la defloracion: epicaliz pequeño: sépalos aovados, membranosos por su márgen, recorridos de 5 nervios prominentes. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: comun en los arenales marítimos entre la Torre d' en Pau y la Torre-Redona c. de Palma, en consorcio con el *Halimium umbellatum.* (V. V.)

### FUMANA. SPACH.

Cáliz de 5 sépalos, los 2 exteriores (epicaliz) más pequeños. Estambres 20-40, libres, *los exteriores estériles;* filamentos cortos, moniliformes. Caja de 3 celdas incompletas y trivalva.—Plantas sufruticosas de hojas lineares con ó sin estípulas.

a. *Flores solitarias, sin brácteas y las hojas sin estípulas.*

**124. F. Procumbens. Gr. Godr.** *Cistus fuma-*

*na. L. Hel. fumana. Mill.* Tallo ramoso, tortuoso y desparramado. Hojas sin estípulas, alternas, lineares casi trígonas; las inferiores cortas amontonadas, las superiores esparcidas y mas largas; todas provistas, lo mismo que los pedúnculos y los calices de pelos cortos, blancos. Flores amarillas, 1-4 en el ápice de los ramos: pedúnculos *casi iguales á las hojas ó más cortos,* arqueados y rojizos. ♄ Fl. desde Noviembre a Junio.

Mallorca: comun en las vertientes inferiores de la sierra Norte, Andraitx, Bañalbufar, Sóller, Lluch, etc. (V. V.)

**125. F. Spachii. Gr. Godr.** *Hel. ericoides. Dun.* Especie muy parecida a la precedente, de la cual se distingue por tener los pedúnculos 2 y 3 *veces más largos que las hojas;* por su caja mas pequeña, *que no retiene las semillas en la dehiscencia,* por sus hojas rameales superiores mucho más cortas que las de en medio; por las sumidades glanduloso-pubescentes. ♄ Fl. desde Noviembre hasta Junio.

Mallorca: muy comun en las colinas áridas y en los pinares.—Ibiza (Camb.) (V. V.)

b. *Flores en racimo provisto de brácteas y las hojas con estípulas.*

**126. F. Lævipes. Spach.** (*Helianthemum. Pers.*) Tallo leñoso en la base y las ramas encorvado-erguidas, *peloso-glutinosas en su remate.* Hojas alternas, lampiñas, casi trígonas, setáceo-lineares. Flores amarillas en racimo laxo; pedúnculos *horizontales* y *lampiños:* cáliz peloso. ♄ Fl. Marzo, etc.—Colinas áridas.

Mallorca: Génova, Valldemosa, Deyá, Andraitx, Artá.—Menorca (Rodr., Wilk.)—Ibiza, Formentera. (V. V.)

**127. F. Viscida. Spach.** *Cistus glutinosus. L.* Tallo leñoso en la base y las ramas ascendentes-erguidas, *velloso-glandulosas.* Hojas alternas, *revueltas por su márgen,* setáceo-filiformes. Flores amarillas en racimo corto: pedúnculos *extendidos ó erguidos, velloso-glandulosos como el cáliz.* ♄ Fl. Marzo.—Colinas áridas y pedregosas.

α. *vulgaris. Gr. Godr.* Planta velloso-viscosa en todas sus partes, excepto la cepa. *Hel. glutimosum. Pers.*

β. *thymyfolia. Gr. Godr.* Hojas casi lampiñas. *Cistus thymifolius. L. Barr.*

γ. *juniperifolia. Gr. Godr.* Hojas inferiores lampiñas, las superiores pubescentes. *Hel. juniperium. Lag.*

La var. α. Mallorca: Portopí, Andraitx, Montuiri, Sóller, etc.—Ibiza: San Rafael, Santa Eulalia (Camb.)—La var. β. Mallorca: Génova, entre el Coll d' en Rabassa y el Prat! Cabo Vermey (Wílk.)—La var. γ. Mallorca: Cala-Mayor, Inca, Calviá, Artá, etc.—Menorca (Rodr., Wilk.) (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Helianthemum vulgare. Gaert.** *Cistus helianthemum. L.* Indicada en Menorca por J. Ramis.

**H. hirtum. Pers.** En Menorca. B. Ramis herb. ex Texidor.

### VIOLARIEAS. D. C.

Flores irregulares. Cáliz 5-sépalo. Pétalos 5, el inferior con espolon. Estambres 5. Ovario 1-locular. Estilo único. Caja trivalve, polisperma.—Yerbas ó matas de hojas alternas estipuladas.

### VIOLA. TOURN.

Cáliz de 5 sépalos desiguales prolongados inferiormente. Pétalos irregulares, el inferior prolongado en espolon que encierra 2 apéndices nectaríferos de la base de los dos estambres inferiores. Anteras reunidas en anillo, sin adherencia.

a. *Especies con escapos radicales. Estigmas agudos y encorvados.*

**128. V. Odorata. L.** (V. *Viola ó Violeta de la Mare de Deu.* Mall.) Pubescente, cuya cepa arroja tallos tendidos, arraigantes que no llevan flores hasta el año siguiente. Hojas anchamente aovadas, acorazonadas; las de los renuevos del estío arriñonadas; todas festonadas; estípulas aovado-lanceoladas, agudas, pestañosas. Sépalos ovales, obtusos. Pétalos violados ó blancos, el inferior escotado, los dos laterales muy barbudos: pedúnculos fructíferos tendidos, provistos de 2 brácteas en su parte média ó más arriba. Caja vellosa. ♃ Fl. Marzo. —Sitios sombríos.

Mallorca: montes de Lluch (Camb.) Peña d' en Galileu, entre 1,100 y 1,200 metros de altura (Vilk.)

Cultivada en los jardines por el suave olor de sus flores, usadas en medicina como sudoríficas, pectorales y emolientes. Las hojas y las raices son eméticas, purgantes y diuréticas.

**129. V. Ambigua. Mihi.** Sp. n. (V. *Viola* ó *Violeta de la Mare de Deu.*) Pubescente, de tallos tendidos y arraigantes. Hojas todas, ancho-aovadas, agudas, acorazonadas, festonadas, *pelosas por ambas caras, de un verde-oscuro* y lustrosas por el haz. Estípulas membranosas, *lanceolado-puntiagudas, pestañoso-glandulosas hácia la parte superior.* Flores olorosas; sépalos *trinerves, oblongos, obtusos:* pétalos violados, *blancos y marcados de venas violadas, anastomosadas, en su mitad inferior;* los 2 laterales *ligeramente barbudos,* y el inferior escotado; brácteas aleznadas, pestañositas, situadas *más abajo de la parte média del peciolo.* Caja vellosa. ♃ Fl. Febrero, Marzo.—Sitios húmedos y sombríos.

Mallorca: Andraitx, Puigpuñent, Valldemosa, Deyá, Sóller. Cultivada en los jardines.

**130. V. Stolonífera. Rodr.** Bul. Soc. Bot. Fr. 1878. (V. *Viola boscana.* Men.) Rizoma corto, grueso, escamoso, que arroja tallos laterales largos, *tendidos, herbáceos y radicantes.* Hojas festonadas, ovales ó casi redondeadas, obtusas ó sub-agudas, acorazonadas: estípulas *lanceoladas, puntiagudas, pestañositas.* Sépalos oblongos, sub-agudos. Pétalos *apenas escotados,* los 2 laterales *débilmente barbudos.* Pedúnculos fructíferos estendidos por el suelo. Caja vellosa.—Planta pubescente; flores olorosas; las vernales *petalóideas, estériles;* las tardías *apétalas y fértiles.* ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Menorca: Barranco de Algendar (Rodr.) (N. V.)

b. *Especies caulescentes.*

**131. V. Arborescens. L.** Pubescente, de tallos algo leñosos, ramosos, con la corteza agrisada y acorchadita. Hojas enteras, lanceolado-lineares, estipuladas. Flores de color violáceo: pedúnculos algo más largos que las hojas, con 2 bracteitas. ♄ Fl. Octubre, etc.—Comun en las colinas áridas, olivares, etc.

Mallorca: Génova, Andraitx, Deyá, Sóller, etc.—Ibiza: San Antonio.—Menorca (Rodr., Wilk.) (V. V.)

**132. V. Tricolor. L.** (V. *Pensament.*) Planta polimorfa, de tallos ramosos, extendidos. Hojas inferiores acora-

zonado-aovadas festonadas; las superiores oblongas, aserraditas: estípulas runcinado-pinatífidas. Pétalos empizarrados, el inferior escotado, con espolon corto.

α. *hurtensis*. Pétalos aterciopelados y mucho más largos que el cáliz; los dos superiores de color azul-purpurino y los tres inferiores amarillos. ⊙ ó ⊚ Fl. Primavera.

β. *vulgaris*. Corola poco mayor que el cáliz, y el color amarillo ocupa la base de los pétalos únicamente.

Cultívanse las dos variedades en los jardines, variando sus colores y dimensiones.—Las hojas y la raiz son estimulantes, usadas contra el reumatismo y las enfermedades atónicas.

## RESEDÁCEAS. D. C.

Cáliz persistente de 4-7 sépalos. Pétalos 4-7 laciniados. Estambres 10-40 insertos como los pétalos sobre un disco cóncavo. Ovarios 3-6 libres ó adherentes. Fruto capsular, abierto por su apice, polispermo.—Plantas herbaceas de hojas alternas provistas de estípulas glanduliformes.

## RESEDA. L.

Estambres 10-24. Caja 1-locular con 3-6 ángulos, abierta en su ápice, multisperma.

a. *Sépalos y pétalos* 6. *Estilos* 3, *rara vez* 4.

**133. R. Phyteuma. L.** Tallo pubescente, difuso. Hojas obtusas ó mucronadas; las radicales espatuladas, enterísimas; las caulinas trilobadas. Flores blanquecinas en racimos terminales: sépalos acrescentes en la madurez del fruto. Caja vellosa, adelgazada en su base y tridentada en el ápice: semillas arrugadas. ⊙ Fl. Marzo, Junio.

Mallorca: orillas de los campos.—Ibiza! (V. V.)

* **134. R. Odorata. L.** (V. *Resedá*. Mall.) Tallo difuso. Hojas oblongas, obtusas ó mucronadas, enteras ó trilobas. Flores blancas, olorosas, al principio rojizas. Caja corta. ⊙ Fl. Marzo.

Originaria de Egipto, cultivada en nuestros jardines y subespontánea á veces en los muros viejos de Palma.

**135. R. Lutea. L.** Tallos difusos, ascendentes, angulosos, provistos de asperezas blanquecinas, así como las hojas.

Estas son algo ondeadas; las inferiores trífidas, y las superiores pinatífidas ó bipinatífidas. Flores amarillo-verdosas en racimos flojos. Caja *papilosa* en nuestra especie, oblonga, triangular, tridentada en su ápice: semillas lisas, lustrosas. ♃ Fl. Marzo.

Comun en los campos de estas islas.

b. *Sépalos y pétalos* 5. *Estigmas* 4; *rara vez* 3-2.

**136. R. Alba. L.** *R. suffruticulosa. L.?* (V. *Capironats;* Mall. *Enturió.* Men.) Tallo derecho, estriado-anguloso, fistuloso, ramoso. Hojas pinado-partidas en lóbulos *lanceolado-decurrentes,* agudos, algo ondeados, *alternadamente menores,* (en las superiores no.) Flores blancas en *racimos densos* que se alargan mucho en la fructificacion. Sépalos 5, lineares agudos, blanco-membranosos por su márgen. Pétalos trífidos, más largos que el cáliz. Estambres 10-16: anteras *rojizas* al principio y despues *amarillentas.* Brácteas tan largas como los pedicelos, pero más cortas en la defloracion. Caja tetrágona, 3-4 veces más larga que el cáliz, contraida y 4-dentada en su ápice: semillas arriñonadas y apenas tuberculosas. ♃ Fl. desde Febrero hasta Junio.

Muy comun á orillas de los campos y caminos, muros, etc., en estas islas. (V. V.)

**137. R. Guyana. Boiss.** *R. crispa. Pour.* herb. Tallo casi sencillo. Hojas pinado-partidas en lóbulos lanceolado-agudos, algo ondeados. Flores amarillentas, casi sentadas en racimos floríferos muy largos: pétalos trífidos, más largos que los estambres. Caja pequeña, *cónico piriforme* con los ángulos obtusos y 4 dientes en su ápice: semillas arriñonadas, apenas tuberculosas. ♃ Fl.?

Menorca: (Pours. herb. ex Lauge.) (N. V.)

c. *Sépalos* 4. *Estigmas* 3.

**138. R. Lutcola. L.** (V. *Galsa, Payeta.* Mall.) Tallo derecho, anguloso. Hojas algo ondeadas, enteras. Flores amarillentas en racimos densos: pétalos 4 á veces 3; el superior truncado. Caja pequeña, ovale, nodosa en los ángulos, tridentada en su ápice: semillas lisas, lustrosas. ⊙ Fl. Abril. —En los campos, acá y acullá.

Mallorca: Palma, Inca, Esporlas, Valldemosa, Coll de Sóller, Muro, etc. —Formentera.—Menorca (Rodr.) (V. V.)

La *Gualda* se cultiva por el principio colorante que contiene *(Luteolina)*, usado en la tintoreria por la solidez de sus variados matices amarillos.

Todas las *Resedas* son acres, diuréticas y sudoríficas; pero poco usadas en medicina.

**POLYGÁLEAS. JUSS.**

Cáliz de 5 sépalos desiguales; los 3 exteriores pequeños, herbáceos; los 2 interiores grandes, petalóideos. Pétalos 3-4 soldados con los filamentos. Estambres 8, monadelfos en su base, divididos superiormente en dos manojos. Caja bilocular, más ó ménos escotada en su ápice.—Yerbas ó matas de hojas ordinariamente alternas, enteras, sin estípulas.

**POLYGALA. L.**

Dos de los sépalos en forma de ala, coloreados, persistentes. Pétalos 3-5, el más inferior aquillado. Caja comprimida, elíptica: semillas pubescentes.

*Cresta de la corola multífida.*

**139. P. Rupestris. Pourr.** *P. saxatilis. Desf.* Cepa leñosa que emite tallos delgados, tendidos, pubescentes en la parte superior. Hojas lanceolado-lineares, agudas. Flores purpurascentes, blanquecinas por su borde y la quilla verdosa, en racimos axilares, 1-5-floros. Alas aovado-oblongas con una faja verdosa sobre el fondo purpúreo, tan largas como la caja trasovada y apenas escotada. ♃ Fl. Marzo.—Colinas pedregosas y grietas de los peñascos.

Mallorca: frecuente en Bellver, Andraitx, Valldemosa, Deyá, Sóller! Alcudia, Artá (Wilk.)—Menorca: Adaya, Son Blanch, rara (Wilk.) (V. V.)

**140. P. Monspeliaca. L.** Tallo derecho, casi sencillo. Hojas lanceolado-lineares, puntiagudas. Flores verdosas, blanquecinas por su borde, en racimos ladeados. Alas oblongas, agudas, trinerves y más largas que la caja, acorazonado-inversa. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, Son Rapiña, Artá, Felanitx! Manacor (Wilk.)—Menorca: Biniaxa, Montañeta (Rodr.) (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**P. Vulgaris. L.**—Indicada en Mallorca por Weyler.

**FRANKENIÁCEAS. ST. HIL.**

Cáliz gamosépalo, tubuloso, 4-5-fido, persistente. Pétalos 4-5 unguiculados. Estambres 5-6. Estilo 2-3-fido. Caja unilocular, 3-4 valva, polisperma.—Plantas tendidas, difusas, ramosas; flores axilares, violadas ó purpurinas; hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas.

### FRANKENIA. L.

Estilo filiforme, trífido y los estigmas sentados en la cara interna.

**141. F. Pulverulenta. L.** Hojas *trasovadas*, remelladas, lampiñas, pulverulentas por el envés y pestañosas en el peciolo. Flores de color violado claro. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: murallas y alrededores de Palma, Alcudia, Andraitx, muy comun.—Menorca: Mahon (Camb.) (V. V.)

**142. F. Laevis. L.** Hojas lineares, revueltas por su márgen, lampiñas, pestañosas en su base. Cáliz lampiño y las flores rosadas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: muy comun en el litoral de Palma, Andraitx.—Ibiza.—Menorca: Ciudadela (Rodr.) (V. V.)

**143. F. Intermedia. L.** Difiere de la anterior por los tallos velloso-sedosos y los cálices híspidos.

Mallorca: litoral de Palma y de Andraitx, Sóller, Alcudia, mezclada con la precedente y más comun todavía.—Ibiza.—Menorca: Mahon, Ciudadela (Rodr.) (V. V.)

### SILENEAS. D. C.

Flores hermafroditas ó unisexuales por aborto. Cáliz gamosépalo, 5-6-dentado. Pétalos unguiculados. Estambres 10, rara vez en número igual al de los pétalos, insertos sobre el tecáforo. Estilos 2-5. Ovario único, libre. Caja unilocular, polisperma, más ó ménos estipitada, que se abre por medio de dientes apiculares en número igual ó doble al de los estilos. —Hojas opuestas, sin estípulas.

**Tribu 1.ª Lychnideas.** Cáliz provisto de nervios en la conmisura de los sépalos.

**Caja.** { *Cuyo número de dientes en la dehiscencia es duplo del de los estilos.* . . . . . **Silene. L.**
{ *Cuyo número de dientes en la dehiscencia es igual al de los estilos.* . . . . . **Agrostemma. L.**

**Tribu 2.ª Diantheas.** Cáliz desprovisto de nervios conmisurales.

**Cáliz.** *Sin escamas en su base* . . . . . *Tubuloso* . . **Saponaria. L.**
*Pentagonal.* **Gypsophila. L.**
*Con escamas en su base* . . . . . **Dianthus. L.**

**SILENE. L.**

Cáliz tubuloso 5-dentado. Pétalos 5 unguiculados, con ó sin corona. Estambres 10. Estilós 3. Caja trilocular en la base, con 6 dientes en el ápice.

A. Estivacion de los pétalos imbricativa. Cáliz vejigoso inflado, marcado con 10-20 nervios longitudinales, anastomoradas en forma de red . . . . . Sub-gen. I. **Behen. Moenhc.**
B. Estivacion de los pétalos retorcida . . Sub-gen. II. **Silene. Rohrb.**
a. Cáliz marcado con 10 nervios longitudinales. . . **Eusilene. Rohrb.**
α. Flores dispuestas en racimos unilaterales escorpioides (cincinnos), sencillos ó geminados . . . . . Secc. I. **Cincinnosilene. Rohrb.**
β. Flores dispuestas en cima dicotoma (dichasium), sencilla ó más ó ménos compuesta, frecuentemente irregular, ó flores solitarias ó geminadas, terminales. . . . . Secc. II. **Dichasiosilene. Rohrb.**
γ. Flores dispuestas en racimos sencillos ó compuestos, alguna vez verticilastríferos . . . . . Secc. III. **Botryosilene. Bohrb.**

**Sub-gen. 1. Behen. Rohrb.**—Estivacion de los pétalos imbricativa. Cáliz membranáceo marcado con 10-20 nervios, reticulado-venoso, más ó ménos inflado y ensanchado en la fructificacion.

**144. S. Inflata. Sm.** *Cucubalus. Behen. L.* (V. *Colis, Trons.)* Lampiña y garza de tallos derechos. Hojas oblongo-lanceoladas ó lineares; las inferiores pecioladas. Flores blancas ó rosadas, colgantes, en panoja: cáliz globuloso, vejigoso, umbilicado: limbo de los pétalos bipartido y bijiboso en la base. Caja ovoídeo-globulosa, 2 veces más larga que el tecáforo. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Muy comun en los campos cultivados de estas islas.
Los brotes tiernos de la *Colleja* son comestibles, sirviendo toda la planta para teñir de amarillo.

**Sub-gen. 2. Silene. Rohrb.**—Estivacion de los pétalos alternativamente retorcida.

**Eusilene. Roh.** Cáliz marcado con 10 nervios. Yerbas anuales, bienales ó perennes.
**Secc. I. Cincinnosilene. Roh.** Flores dispuestas en racimos sencillos ó geminados (rarísimamente solitarias terminales), brevemente, raras veces largamente pedunculadas, ó casi sentadas.

*Especies anuales ó bienales.*

* **Apterospermas**, semillas sin alas en su dorso.—Racimos sencillos rarísima vez geminados.

*a.* Semillas arriñonadas, curvo-excavadas por sus caras, y el dorso acanalado, rara vez liso.

**145. S. Gallica. L.** Pelosa, de tallo ascendente, ramoso. Hojas oblongo-espatuladas; las superiores linear-lanceoladas. Flores rosadas, axilares, en racimo ladeado: cálices peloso-glandulosos, tubulosos al principio, ovoídeos ó claviformes y patentes cuando maduros, los inferiores á veces reflejos. (var. *Divaricata Gr. Godr. S. Lusitanica L.*): pétalos trasovados, enteros, festonados ó escotados, y la corona bipartida. Caja cónico-ovoídea, y su tecaforo muy corto. ⊙ Fl. Abril. —En los campos.

Mallorca: Artá (Camb.), alrededores de Palma! Olivares del Barranco de Sóller (Wilk.)—Menorca: (Rodr., Wilk.) (V. V.)

La var. *quingue-vulnera. L.* (v. *Cinch-llagas*) de pétalos purpúreos con la márgen más pálida, se cultiva como planta de adorno en los jardines.

**146. S. Nocturna. L.** Velloso-glandulosa, de tallo sencillo ó ramoso. Hojas inferiores trasovadas, pestañosas en su base; las superiores lineares-oblongas. Flores vespertinas blancas ó rosadas por encima, verdoso-lívidas por el envés, en 1-2 racimos ladeados, con brácteas herbáceas: cáliz cilíndrico, despues *cilíndrico-oblongo:* pétalos bilobados y provistos de una escamita bífida. Caja cilíndrica y su tecáforo peloso y muy corto. ⊙ Fl. Abril.—Orillas de los caminos, etc.

α. *Genuina. Gr. Godr.* Flores arrimadas al eje, pétalos más largos que el cáliz.

β. *Brachypetala. Rob. Cast.* Flores fructíferas separadas del eje, pétalos no salientes.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx, Manacor! Alcudia. (Camb., Wilk.)—Ibiza!—Menorca. (Rodr.) (V. V.)

**147. S. Sericea. All.** var. *balearica. Wilk.* Ind. pl. Bal. Cubierta de pelos cortos y aplicados, y arroja muchos tallos tendidos, ramosos. Hojas inferiores trasovadas ú oblongas, y el peciolo pestañoso; las superiores lineares. Flores casi solitarias, inclinadas, *matutinas* y *menores que en el tipo de Córcega:* pétalos rosados, bífidos y provistos de escamas ovales en la garganta: cáliz tubuloso, claviforme en la madurez, *más corto* (10 milímetros) *y ménos adelgazado en su base.* Caja ovoí-

dea, *tan larga como el tecáforo, mitad más corto que el cáliz.* ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en el litoral de Campos (Wilk.) (N. V.)

**148. S. Disticha. Willd.** Tallo derecho, sencillo, terminado por dos espigas de flores apareadas, formando horquilla, cuya bifurcacion lleva una flor pedunculada. Hojas peloso-híspidas, trabadas por su base, trasovado-lanceoladas; las superiores-lineares-agudas. Flores casi sentadas; bracteas filiformes: caliz peloso, trasovado-oblongo, *aovado* en la madurez: pétalos rosados, bífidos, con escama debilmente escotada, poco mas largos que el caliz. Caja ovoídea; tecáforo muy corto. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca (Camb.), matorrales de Santa Ponsa en Alayor, rarisima (Rodr.) (V. S.)

**149. S. Vespertina. Reiz.** *S. hispida. Desf. Moris.* Pelosa, de tallo erguido, ramoso desde la base. Hojas inferiores oblongo-espatuladas; las superiores lanceolado-agudas. Flores rosadas, en racimo denso, unilateral, geminado á veces con una flor pedunculada en la horquilladura: cáliz tubuloso, *en forma de maza en la madurez,* peloso-glanduloso y los dientes pestañosos con 3 cerdas en su ápice: pétalos bilobos escamas de la corona escotadas. Caja aovada, tan larga como el tecaforo pubescente. ⊙ Fl. Junio.—En los campos, bastante rara.

Mallorca: Palma, Lluch.—Menorca: Alayor (Rodr.) (V. V.)

b. Semillas arriñonadas, planas por sus caras, y el dorso más ó ménos obtusamente acanalado.

**150. S. Littorea. Brot.** *S. villosa var. nana. Camb.* En. pl. Bal. Velloso-viscosa en todas sus partes, de un verde-pálido, y el tallo anguloso. Hojas sentadas, casi carnosas, oblongo-lineares, obtusas. Flores rosadas, axilares, casi solitarias: pedicelos largos, erguidos, *reflejos en la madurez:* cáliz cilíndrico, al fin *claviforme,* con 10 estrias coloradas: pétalos con el limbo escotado-bilobo, y la uña saliente; escamas de la corona-bipartidas. Caja aovado-oblonga, más larga que el tecáforo asurcado.

Difiere del tipo por su tallo mucho más corto, por sus cálices y sus pedúnculos más largos. ⊙ Fl. Mayo.—Arenales marítimos.

Ibiza! (Camb.)—Formentera! comun cerca de las salinas. (V. V.)

** **Dipterospermas.** Semillas redondeado-arriñonadas, comprimidas, planas y estriaditas por sus caras, el dorso ceñido de dos alas onduladas, angostas y profundamente acanalado.—Racimos sencillos, rara vez apareados.

**151. S. Bipartita. Desf.** Vellosa, de tallo derecho, sencillo ó ramoso. Hojas inferiores espatuladas, pestañosas en su peciolo; las superiores lanceolado-agudas. Flores rosadas, vespertinas, en 1-2 racimos laxos, unilaterales: cáliz umbilicado en su base, cilíndrico, *dilatado en maza en su madurez,* con 10 nervios colorados á veces; pétalos bipartidos y la corona tambien; uñas salientes. Caja ovoídea, igual ó más larga que el tecáforo asurcado. ⊙ Fl. ?

Menorca (Pourr. herb.), ex Lange. (N. V.)

**152. S. Ambigua. Camb.** ined. *S. decumbens. Camb. En. Pl. Bal. non Biv.* Pubescente: raiz blanquecina, y el tallo derecho, ramoso desde su base. Hojas inferiores trasovado-lanceoladas; las intermedias lanceoladas, y las superiores lineares; todas agudas. Flores solitarias en racimos ladeados, y las brácteas lineares, setáceas, purpurascentes á veces: cáliz pálido, umbilicado en su base, prismático-oblongo, *inflado y trasovado en peonza* en la madurez, con los nervios purpurascentes ó verdosos, anastomosados en su ápice: pétalos bipartidos, sonrosados por el haz, lívidos por el envés; escamas de la corona truncadas, redondeadas: anteras *lívidas y salientes.* Caja globulosa, casi tan larga como el tecáforo. ⊙ Fl. Abril.—Sitios sombríos, grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig de Galatzó (Camb.), Puig de sa Font en Andraitx, S'Escrop, Barranco de Sóller, Puig mayor de Torrella!, puerto de Sóller (Wilk. Crespi).—Menorca: puerto de Mahon, barranco de Algendar, de Calafí, d'en Fideu. (Rodr.) (V. V.)

**Secc. II. Dichasiosilene. Rohrb.**—Flores pedunculadas, dispuestas en cima dicótoma (dichasio), sencilla ó compuesta; los ramos de la cima iguales ó desiguales.

*Especies anuales.*

* Inflorescencia fasciculado-racimosa.

**153. S. Decipiens. Mihi.** Sp. n. Planta pubescente en todas sus partes. Raiz *delgada,* flexuosa, blanquecina. Tallo de 12-27 cents., derecho, ramoso desde su base, y las ramas erguidas; las inferiores á veces tendidas. Hojas uninerves, pestañosas; las inferiores trasovadas, casi espatuladas, angos-

tadas en peciolo; las intermedias lanceolado-lineares, agudas, y las florales dilatadas por su base, aguzándose insensiblemente hasta su ápice. Flores dispuestas en cimas irregulares, paucifloras, que forman un racimo terminal laxo, brevemente pedunculadas; las de las dicotomias largamente. Cáliz de 9 milímetros, casi cilíndrico al abrir la flor, *trasovado, casi en maza,* no umbilicado, contraido en su base y en su ápice cuando lleva el fruto maduro, y recorrido de 10 nervios verdes, anchos, anastomosados en el ápice, poblados de pelos blancos, y terminado en 5 dientes lanceolado-puntiagudos, escariosos y pestañosos por su márgen. Pétalos *frecuentemente rudimentarios y más cortos que el ovario: las uñas de los perfectos aladas, casi salientes, y el limbo rosado, reticulado-venoso, trasovado-cuneiforme y partido en* 2 *lóbulos lineares obtusos;* escamas de la corona bífidas, *obtusas.* Genitales no salientes. Caja *aovado-cilíndrica de* 6 *milímetros,* encerrada en el cáliz, que se abre por 6 dientes *revueltos,* sentada sobre un tecáforo muy corto, grueso, y pubérulo. Semillas arriñonadas, pardas ó negruzcas, *excavadas por sus caras, acanaladas en el dorso, circuidas de ala undulada, finamente estriado-radiada.* ⊙ Fl. Febrero, Marzo. —Sitios herbosos.

Mallorca: en algunos baluartes del Oeste de la muralla de Palma, y en el glacis del Ornabeque, Molinar de Levante. (V. V.)

Obs. Especie afine de la *S. ramosissima Desf.,* de la que se distingue por no ser viscosa; por carecer de pelos articulados; no ser las hojas envainantes y por otros caracteres indicados en la descripcion.

**154. S. Nicæensis. All.** Velloso-viscosa, de tallo ascendente-erguido. Hojas carnosas; las inferiores oblongas, trabadas por su base; las superiores lineares, acanaladas. Flores inclinadas: cáliz umbilicado en su base, tubuloso, *claviforme* en la madurez: pétalos blancos por encima, purpurinos por debajo; escamas de la corona bífidas; las uñas salientes. Caja ovoídea tan larga como el tecáforo. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: arenales marítimos de la bahía de Palma. (V. V.)

** *Inflorescencia dicótomo-cimosa.*

**155. S. Rubella. L.** Casi lampiña, con raiz blanquecina y el tallo derecho, ramoso desde su base, y las ramas erguidas. Hojas algo ondeadas y denticuladas; las inferiores trasovado-oblongas; las superiores lanceolado-agudas. Flores

rosadas, en panoja; cáliz blanco-rosado, pubérulo, tubuloso-claviforme, truncado en su base, marcado con 10 nervios purpúreos anastomosados en el ápice: limbo de los pétalos trasovado-cuneiforme, escotado á veces; escamas de la corona hendidas. Caja aovado-cilíndrica, mas larga que el tecáforo. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Entre las mieses, campos cultivados, caminos.

Mallorca: Palma, Felanitx, Inca, Andraitx.—Ibiza (Camb.) (V. V.)

**156. S. Sedoides. Jacq.** Glandulosa y viscoso-pubescente, de tallo ahorquillado-ramoso desde la base. Hojas algo carnosas, oblongo-espatuladas; las superiores lineares. Flores pequeñas, rosadas: cáliz claviforme, truncado en su base, con 10 nervios anastomosados; limbo de los pétalos trasovado, bilobo ó escotado; escamas de la corona bipartidas. Pedúnculos fructíferos patentes, y la caja oblonga, 3 veces más larga que el tecáforo. ⊙ Fl. Marzo.

Menorca: Castillo de Fornells (Salv.), Ciudadela. (Rodr.) (N. V.)

**157. S. Muscipula. L.** Casi lampiña, pegajosa en la parte superior, tallo derecho, ramoso, y las ramas dicótomas. Hojas lanceolado-espatuladas; las superiores lineares-lanceoladas, agudas. Flores rojas, en panoja: cáliz tubuloso-cilíndrico, umbilicado en su base, *claviforme* en la madurez, con 10 nervios anastomosados en su ápice: pétalos bilobos; escamas de la corona alargadas y bífidas. Caja oblonga más larga que el tecáforo. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en los alrededores de Palma, Felanitx, rara. (V. V.)

**158. S. Pseudo.-Aloeion. Desf.** Tallo derecho, estriado, fistuloso, ramoso. Hojas lampiñas; las inferiores trasovado-oblongas, angostadas; las superiores aovado-lanceoladas, agudas; todas pestañosas por su márgen y trabadas por la base. Flores en cima dicótoma. Cáliz tubuloso, cilíndrico al principio, claviforme en la fructificacion, marcado de nervios purpurascentes y viscoso-pubescentes; dientes lanceolado-agudos, pestañosos. Uñas de los pétalos algo salientes, soldadas en tubo por la parte superior, y el limbo trasovado, truncado, rosado y provisto de venas paralelas, anastomosadas: escamas de la corona soldadas en tubo corto, festonado. Caja aovado-oblonga, 2 veces más corta que el tecáforo.

Mallorca: Artá, orillas de los campos (Camb.), y en el álveo de los torrentes. (Wilk.)

**Secc. III. Botryosilene. Rohrb.**—Flores dispnestas en racimos sencillos ó compuestos, ramillas de los racimos opuestas ó alternas por aborto, pequeñas y paucifloras, ó largas y repetidamente racimosas ó verticilastríferas.

**159. S. Velutina. Pourr.** *S. Salzmanzii. D. C.* Cepa leñosa, ramosa, y las ramas tortuosas, terminadas en roseta foliosa estéril ó en tallo florífero, erguido. Hojas blandas, velloso-sedosas como los tallos; las inferiores espatulado-oblongas, largamente pecioladas; las superiores lanceoladas ó lineares. Flores en cyma tricótoma y regular: cáliz tubuloso, umbilicado en su base, *claviforme* en la madurez, y pubescente-glanduloso: pétalos blancos por encima, coloridos á veces por debajo, bífidos, sin escama, y las uñas salientes. Caja saliente, aovado-cilíndrica, poco más larga que el tecáforo. ♄ Fl. Mayo.—Grietas de los peñascos, comun.

Mallorca: Andraitx, S'Escrop, Esporlas, Deyá, barranco de Sóller, Puig m. de Torrella, Caymari, Lluch, Puig de Ternellas, P. de Fermentór! P. de Randa, torrente de Pareys (Wilk.)—Menorca: puerto de Mahon (Salv.), barranco de Algendar, bar. de San Juan. (Rodr.) (V. V.)

**AGROSTEMMA. L.**

Cáliz coriáceo, tubuloso, hendido en 5 lacinias largas, lineares, y recorrido de 10 costillas salientes. Pétalos sin corona. Estambres 10. Estilos 5 vellosos en su base. Caja unilocular, polisperma, con 5 dientes en su ápice.

**160. A. Githago. L.** (*Lychnis. Lk.*) (v. *Negreyó, Niella.* Mall.) Peluda de tallo derecho, ahorquillado, ramoso. Hojas lineares, agudas. Flores grandes, purpúreas, solitarias, largamente pedunculadas, y los pétalos escotaditos. Caja sentada, ovoídea y las semillas negras, tuberculosas. ⊙ Fl. Mayo. —Entre las mieses, poco comun.

Mallorca: Palma, Establiments, Sóller. (V. V.)

Las semillas del *Neguillon* son acres, dan sabor desagradable á la harina y causan daño cuando se hallan mezcladas con exceso en el trigo.

**Tribu 2.ª Dianteas. A. Br.** Cáliz desprovisto de nervios conmisurales.

**SAPONARIA. L.**

Cáliz tubuloso, 5-dentado. Pétalos 5, provistos de escamitas, angostados en la garganta en uñita linear. Estambres 10. Estilos 2. Caja oblonga, unilocular con 4 dientes.

**161. S. Officinalis. L.** (v. *Herba sabonera.*) Lampiña, de raiz cundidora y de tallo erguido y ramoso. Hojas aovado-lanceoladas, trinerves. Flores olorosas, blanco-rosadas, en cimas dicótomo-fasciculadas: cáliz umbilicado en su base, pétalos enteros ó escotados, con 2 escamitas. Caja oblonga, más larga que el tecáforo grueso. ♃ Fl. Junio.

Mallorca, rarísima. (Weyler.)—Menorca, (Ramis B. herb. ex Texidor.) (N. V.)
La *Jabonera* se usa en medicina como expectorante, sudorífica y diurética. Su decoccion produce mucha espuma, empleándose para lavar tejidos finos.

### GYPSOPHILA. L.

Tubo del cáliz pentagonal, 5 dentado y 5-nerve. Pétalos 5, sin corona. Estambres 10. Estilos 2. Caja unilocular, 4-valva, polisperma.

**162. G. Vaccaria. Sibth.** (*Saponaria. L.*) Tallo derecho, muy folioso. Hojas inferiores oblongas, las demás lanceolado-agudas, opuestas y trabadas. Flores rosadas en corimbo laxo dicótomo con brácteas membranosas: cáliz ovoídeo-apiramidado, blanquecino entre los ángulos verdes, ensanchado en la madurez. Caja ovoídea, sentada. ⊙ Fl. Mayo.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Manacor, Inca.—Ibiza.—Menorca (Rodr.) (V. V.)

**163. G. Porrigens. Bss.** (*Saponaria. L.*) Tallos derechos con los ramos desparramados, peloso-viscosos. Hojas lanceolado-agudas, opuestas y abrazadoras. Flores blancas, axilares, sostenidas por pedúnculos largos, filiformes; brácteas membranosas: cáliz turbinado, pubérulo. Caja ovoídea, colgante. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Sóller!, (Bourg.), campos incultos, rara. (V. V.)

### DIANTHUS. L.

Cáliz tubuloso, 5-dentado con 2 ó 4 escamas opuestas, situadas en su base. Pétalos 5, sin escama. Estambres 10. Estilos 2, filiformes. Caja unilocular, polisperma.

**164. D. Prolifer. L.?** Tallos sencillos ó ramosos. Hojas lineares finamente aserradas. Flores pequeñas, rojas, sentadas, agregadas en cabezuela, y cubiertas por las escamas del cáliz, que es pentágono-tubuloso. Caja ovoídea. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: Ferrerías (Rodr.) (N. V.)

* **165. D. Cariophyllus. L.** (v. *Claveller, Clavellina.*) Planta de color garzo y de tallos ramosos. Hojas carnosas, lineares, aleznadas. Flores olorosas, solitarias; escamas del cáliz muy cortas con puntitas; pétalos dentados. ♃ Fl. Primavera.

Cultivado el *Clavel comun* como planta de adorno por la plenitud y variado color de sus flores, que son ligeramente exitantes y sudoríficas, usándose especialmente para confeccionar perfumes.

Cultívanse además el *Clavel chino* (D. chinensis); el *de pluma ó coronado* (D. plumarius); el *Ciento en rama ó en pico* (D. barbatus).

**ALSINEAS. BART.**

Flores regulares, hermafroditas. Cáliz de 4-5 sépalos libres ó soldados por su base. Pétalos 4-5 alternos con los sépalos ó nulos. Estambres en número igual ó duplo del de los sépalos (4-5-8-10). Estilos 2-3-4-5, libres. Caja unilocular, polisperma, que se abre por valvas ó dientes, en número igual ó duplo al de los estilos.—Yerbas de hojas opuestas, enteras, sin ó con estípulas.

1. *Hojas sin estípulas.*

**Tribu 1.ª Sabulineas.** Valvas de la caja enteras y en número igual al de los estilos.

**Valvas de la caja.**
- *Opuestas á los sépalos y en igual número* . . . . . **Sagina. L.**
- *En número de* 3, *alternas con los sépalos* . . . . . **Alsine. L.**

**Tribu 2.ª Stellarieas.** Valvas de la caja enteras y en número duplo del de los estilos, ó bífidas ó bidentadas y entonces en número igual al de los estilos.

**Estilos.**
- 2-3. *Caja ovoídea, de valvas ó dientes en número de* 4-8 . . **Moehringia. L.** / **Arenaria. L.** / **Stellaria. L.**
- 4-5. *Caja cilíndrica, de valvas ó dientes en número de* 8-10. **Cerastium. L.**

2. *Hojas con estípulas.*

**Tribu 3.ª Spergulieas.** Valvas de la caja en número igual al de los estilos.

*Caja de* 3 *valvas* . . . . . **Spergularia. Pers.**

1. *Hojas sin estípulas.*

**Tribu 1.ª Sabulineas. Fenzl.** Valvas de la caja enteras y en número igual al de los estilos.

**SAGINA. L.**

Cáliz 4-5 partido. Pétalos 4-5, á veces nulos. Estambres 4-5, hipoginos. Estilos 4-5. Caja de 4-5 valvas opuestas á los sépalos, multisperma.

*Flores tetrámeras.*

**166. S. Apetala. L.** Pubescente-pelitiesa con los tallitos filiformes, ahorquillados. Hojas lineares, *setáceas.* Pedúnculos fructíferos ascendentes, glandulosos. Sepalos extendidos en la madurez: pétalos pequeños. Caja inclinada. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: murallas y alrededores de Palma! Coll de Sóller. (Bourg.) Lluch. (Wilk.) (V. V.)

**167. S. Stricta. Fries.** Lampiña con el tallito erguido, ramoso-dicótomo. Hojas casi cilíndricas, *obtusas.* Pedúnculos muy largos, derechos lampiños. Sépalos desviados de la caja en la madurez: pétalos nulos. Caja *erguida.* ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Prat c. de Palma, Salobrar de Campos. (V. V.)

**168. S. Rodriguezii. Wilk.** Ind. pl. Bal. Lampiña con los tallos filiformes, *tendido-desparramados,* dicótomos. Hojas carnosas, oblongo-lineares, obtusas ó arrejonadas. Pedúnculos filiformes, más cortos que los entrenudos; pero más largos y erguidos en la madurez. Sépalos ovales, extendidos en la madurez: pétalos nulos. Caja *erguida,* poco más larga que el cáliz. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Menorca: playas de Binisarmeña (Rodr.), de la Canasia. (Wilk.) (V. S.)

**ALSINE WAHL.**

Cáliz de 5 sépalos. Pétalos 5. Estambres 10-8-2. Estilos 3. Caja polisperma, trivalva. Semillas reniformes.

**169. A. Tenuifolia. Crantz.** (*Arenaria. L.*) Planta anual, más ó ménos ramosa, lampiña ó velloso-glandulosa, de tallos erguidos ó difusos. Hojas largas, aleznadas, setáceas. Flores blancas en panoja erguida: pedicelos filifor-

mes: sépalos aleznados, trinerves y mucho más largos que los pétalos. Estambres 2-10. Caja cilíndrico-cónica, tan ó más larga que el cáliz.

β. *viscida. Gr. Godr.* Pubescente, glandulosa, particularmente en las sumidades. (*Ar. hybrida.* Vill.) ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Alcudia (Camb.), Puig m. de Torrella, Teix! (Wilk.)—Menorca (Rodr.)

**170. A. Procumbens. Fzl.** (*Arenaria.* Vahl.) Pubescente y glanduloso-viscosa, de cuya raiz larga salen muchísimos tallos tendidos, ahorquillado-ramosos. Hojas linear-lanceoladas, más largas que los entrenudos; las superiores más cortas. Flores rosadas, en cimas dicótomas. Sépalos oblongos, blanco-membranosos por su márgen, extendidos al principio, tan largos como los pétalos. Estambres 10. Caja ovoídea, encerrada dentro del cáliz. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: comun en las murallas y en los alrededores de Palma, Bona-Nova.—Menorca (Hern. ex Camb.) (V. V.)

**MOEHRINGIA. L.**

Cáliz 4-5-partido. Pétalos 4-5 enteros. Estambres 10. Estilos 2-3. Caja unilocular de 4-6-valvas.

**171. M. Pentandra. Gay.** Tallos tendidos, geniculado-nudosos. Hojas aovado-oblongas, con 5 nervios; las superiores sentadas. Flores apétalas, numerosas con 5 estambres: sépalos 1-nerves, blanco-membranosos por su márgen. Caja ovoídea tan larga como el cáliz. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Puig m. de Torrella, P. de Galatzó, Teix! (Wilk.), comun (V. V.)

**ARENARIA. L.**

Cáliz 5-sépalo. Pétalos 5, enteros ó escotados. Estambres 10. Estilos 3. Caja unilocular de 6 ó 3 valvas bidentadas, polisperma.

**172. A. Serpyllifolia. L.** Plantita pubescente-áspera ó pubescente-viscosa en su remate. Tallitos ramosos con hojas sentadas, aovado-puntiagudas. Flores blancas en panojas bi-tricótomas: sépalos trinerves, un tercio más largos que los pétalos, y más cortos que la caja, aovado-oblonga. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: murallas de Palma, Andraitx, S'Escrop! Lluch (Camb.), Puig de Randa (Wilk.)—Menorca: barranco de Algendar, Santa Ponsa, (Rodr.) (V. V.)

**173. A. Balearica. L.** Tallitos filiformes, rastreros, entrelazados, formando césped denso. Hojas carnositas, aovado-redondeadas, apiculadas, pestañosas. Pedicelos solitarios, largos, unifloros, con 2 brácteas hácia su mitad, cabizbajos en la fructificacion. Pétalos blancos, trasovados, doble largos que el cáliz globuloso, y los sépalos ovales. Caja péndula, mas larga que el cáliz. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig de Galatzó, S'Escrop, Teix, Puig m. de Torrella, P. de Ternellas, etc.—Comun desde 400 á 1,400 metros. (V. V.)

**174. A. Incrassata. Lange.** β. *glabrescens. Wilk. Prod. Fl. Hisp. III. p.* 624. *A. grandiflora. Barc. Ap. p.* 17. 1867, *non All. A. Bourgeana. Coss. ap. Bourg. pl. Bal. exs.* 1870. De su raiz larga y vivaz salen muchos tallos de 8-16 centím., muy aproximados formando césped laxo, *casi rollizos, frágiles,* 3-floros ó 1-floros por aborto. Hojas aspado-cruzadas, lanceolado-lineares, cuspidado-aristadas, *casi lampiñas,* (no glanduloso-viscosas), *pestañosas hácia su base, levemente engrosadas por su márgen, apénas amontonadas en los ramos estériles,* recorridas de un nervio grueso por el envés. Pedicelos erguidos, pelierizados como los sépalos; estos son aovado-lanceolados, aristados, blanco-membranosos por su márgen, 1-*nerves, casi aquillados en su base por la prominencia del nervio.* Pétalos blancos, trasovado-oblongos, doble largos que el cáliz. Caja aovada mas larga que el cáliz: semillas granulosas.—*Los sépalos, por la desecacion, presentan á veces hácia su base* 2 *nervios secundarios poco visibles.* ♃ Fl. Junio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Planicie, Puig de Galatzó, P. m. de Torrella, P. de Massanella, Single-Verd, P. gros de Ternellas: elevándose desde 900 a 1,400 metros. (V. V.)

Obser. El Sr. Wilkoom se inclina á considerar á la *A. incrassata* como una variedad de la *A. grandiflora. All.*

## STELLARIA. L.

Cáliz 5-partido. Pétalos 5, bífidos ó bipartidos. Estambres 5-10. Estilos 3. Caja unilocular, polisperma, que se abre en 6 dientes.

**175. S. Media. Vill.** (*Alsine. L.*) (V. *Saginera.* Mall. *Tiña.* Men.) Tallos tendido-ascendentes, con una línea longitudinal de pelos, que falta á veces. Hojas acorazonado-

lanceoladas. Flores blancas en cima terminal: pétalos bipartidos, mas ó ménos largos que el cáliz, á veces nulos. Caja declinada, saliente. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Muy comun en las regueras y sitios húmedos de estas islas. (V. V.)

La *Yerba pajarera* ó *Picagallina*, era considerada antiguamente como detersiva, vulneraria y refrescante. Gusta mucho á los pajaritos enjaulados, evitándoles los inconvenientes de los alimentos secos á que comunmente se les sugeta.

### CERASTIUM. L.

Cáliz 5-partido. Pétalos 5, bífidos. Estambres 10-5-4. Estilos 5. Caja cilíndrica, unilocular que se abre en 10 dientes por el ápice.—Yerbas con las flores cimosas, pétalos blancos.

a. *Pétalos ó estambres pestañosos: brácteas y sépalos herbáceos.*

**176. C. Viscosum. L.** *C. glomeratum. Thuill.* Velloso-viscoso, de tallo derecho. Hojas inferiores espatulado-oblongas; las demás oblongas y sentadas. Flores en cima dicótoma, corimboso-aglomeradas: pedúnculos *mas cortos* que el cáliz, patente-curvos en el ápice: pétalos bífidos, *pestañosos* en la uña, casi tan largos como los sépalos, á veces nulos. Estambres lampiños. Caja *curva, doble* de larga que el cáliz. ⊙ Fl. Marzo.

Comun en terrenos cultivados y sitios herbosos, elevándose desde el llano hasta la cumbre de los montes en Mallorca.- Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**177. C. Brachypetalum. Desp.** Se distingue del anterior por su tallo mas delgado, dicótomo hácia el ápice, y erizado de pelos blandos y patentes; las hojas pelosas. Flores en cima laxa: pedúnculos 2-3 *veces mas largos* que el cáliz, patente-erguidos y curvos en el ápice: pétalos bilobos, *lampiños* en la uña, mas cortos que los sépalos. Estambres *pestañoso-pelosos*. Caja *derechita, un tércio* mas larga que el cáliz. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: en los mismos lugares que el anterior y casi tan comun. (V. V.)

b. *Pétalos y estambres lampiños: brácteas y sépalos herbáceos, escariosos por su márgen.*

**178. C. Glutinosum. Fr.** Velloso-glutinoso, con el tallo central derecho, los laterales curvo-ascendentes. Hojas inferiores oblongas. Flores en cima dicótoma: pedúnculos arqueados, 1-2 veces más largos que el cáliz, pero extendidos

y horizontales en la madurez: pétalos bidentados, casi tan largos como los sépalos. Estambres 5-10, *lampiños*. Caja inclinada en ángulo obtuso con el pedúnculo. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en la cumbre del Teix, del Puig m. de Torrella y del P. de Massanella. (V. V.)

2. *Hojas provistas de estípulas.*

**Tribu 3.ª Spergulcas. Gr. Godr.** Valvas de la caja en número igual al de los estilos.

**SPERGULARIA. PERS.**

Cáliz de 5 sépalos. Pétalos 5, enteros, insertos en el receptáculo dilatado. Estambres 10-5-3. Estilos 3. Caja unilocular, 3-valva, polisperma.—Yerbas con hojas lineares y estípulas escariosas.

**179. S. Rubra. Pers.** *(Arenaria. L.)* Pulverulenta, con tallos tendidos. Hojas lineares, casi planas, mucronado-aristadas, mas ó ménos fasciculadas: estípulas enteras ó hendidas. Ramos floríferos erguidos, *foliosos:* pedícelos pubescentes como el cáliz, *reflejos* en la defloracion: sépalos ovales, obtusos, blanco-escariosos por su márgen: pétalos rosados tan largos como el cáliz. Estambres 10-5. Caja ovoídea y saliente: semillas ásperas, sin ala, pero circuidas de grueso reborde. ⊙ ó ⊚ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, Andraitx! puerto de Sóller (Bourg.)—Ibiza (Camb.)—Menorca (Casall. ex Texidor.) (V. V.)

**180. S. Diandra. Boiss.** *(Salsuginea. Fzl.)* Se distingue de la especie anterior por sus tallos filiformes, repetidamente dicótomos desde su parte media: las hojas no amontonadas en las axilas, y las estípulas *enteras,* de un blanco súcio: las cimas *desnudas de hojas* y provistas de brácteas escariosas: flores largamente pediceladas, no *reflejas;* pétalos rosados mas cortos que el cáliz: estambres 2-3. ⊙ Fl. Abril.

Formentera. (V. S.)

**181. S. Campestris. Wilk.** *(Lepigonum campestre. Kind.)* Vellosita, glanduloso-viscosa, lampiña en la base y los tallos tendidos ó ascendentes, dicótomo-ramosos. Hojas lineares, aplanaditas, mucronado-puntiagudas, y más cortas que los entrenudos alargados: estípulas agudas, trabadas en su

base, blanquecinas sin lustre. Racimos largos, ladeados, sin hojas, pero estipulado-bracteados: pedicelos fructíferos casi rectángulo-patentes: sépalos oblongos, obtusos, blancos por su márgen, y más largos que los pétalos rosados. Caja aovada mas larga que el cáliz: semillas pequeñas, piriformes, finamente tuberculadas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: muy comun en las murallas, calles poco frecuentadas y alrededores de Palma! monte Tabor en Artá, (Wilk.) (V. V.)

**182. S. Marina. Wilk.** *Sp. media, α. heterosperma. Fzl.* Tallos tendidos ó ascendentes; glanduloso-pubescentes. Hojas *carnosas, casi cilíndricas,* mucronadas: estípulas sin lustre, enteras, puntiagudas, *anchamente trabadas* por su base. Cimas foliosas y estipulado-bracteadas; pedicelos poco más largos que el cáliz, *rectángulo-patentes* ó *reflejos* en la fructificacion: sépalos lanceolados, obtusos, blancos por su márgen y *más cortos* que los pétalos trasovados y rosados. Estambres 5-10. Caja mas larga que el cáliz: semillas *ápteras,* ó las 2-3 inferiores provistas de ala membranosa. ♃ Fl. Abril.—Terrenos salobres.

Mallorca: Palma, al pié de la muralla de mar y del puente de Santa Catalina, Molinar!, Albufereta de Alcudia (Wilk.)—Menorca (Rodr.) (V. V.)

**183. S. Media. Pers.** *(Arenaria. L.) Sp. media, β. marginata. Fzl.* Más robusta que la especie anterior, de la cual se distingue por tener las hojas semi-cilíndricas; las cimas casi sin hojas; los pedicelos fructíferos *reflejos:* las flores y los frutos casi el doble más grandes: la caja 1 ½ ó 2 veces más larga que el cáliz: las semillas *todas provistas* de ala blanca, radiada y entera. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Alcudia (Camb.)—Menorca, (Hern. ex-Camb.) (N. V.)

**184. S. Fimbriata. Boiss.** *(Arenaria Salzm.)* Cepa gruesa, que arroja muchos tallos tendidos, ascendentes al ramificarse, y las ramas tuberculosas. Hojas carnosas, lineares-cilíndricas, aristado-mucronadas, fasciculadas: estípulas blanco-lustrosas, largamente puntiagudas desde su base, mitad ó ⅔ más cortas que las hojas. Cimas foliosas en su base, estipulado-bracteadas en la base de los pedúnculos glanduloso-pubérulos, 2-3 veces mas largos que el cáliz: pétalos rosados ó purpurinos, agudos, mas largos que los sépalos pubescentes,

oblongo-lanceolados, blancos por su márgen. Estambres 10. Caja mas corta que el cáliz: semillas provistas de ala blanca ondeado-multífida. ♃ Fl. Marzo.

Ibiza: playas, ¡(Camb.), inmediaciones de las Salinas! (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Cerastium Strictum. L.** Indicado en Mallorca, en la cumbre del P. de Galatzó por Cambessedes, por confusion con la *Arenaria incrassata. Lang.* (Teste Rodriguez).

### ELATINEAS. CAMB.

Flores regulares. Sépalos 3-4 soldadas por su base, persistentes. Pétalos 3-4 hipoginos como los estambres, cuyo número es igual ó duplo. Estilos 3-4. Caja globulosa de 3-4 celdas, polisperma.

### ELATINE. L.

Carácter de la familia.

**185. E. Macropoda. Guss.** β. *crecta. Gr. Godr.* Tallos erguidos. Hojas opuestas, oblongas. Flores tetrámeras, axilares y terminales: pedúnculos erguidos y paralelos al tallo: sépalos blanco-escariosos en su base y herbáceos en el resto, más largos que la caja.

Menorca: Binisarmeña, rara. (Rodr.) (V. S.)

### LINEAS. D. C.

Flores regulares. Cáliz de 5-4 sépalos persistentes. Pétalos 5-4 caedizos. Estambres 5-4 soldados en su base. Estilos 5-3. Caja de 8-10 celdas formadas por 4-5 diafragmas completos y 4-5 incompletos, todas monospermas.

### LINUM. L.

Sépalos 5. Pétalos 5. Estambres 5. Pistilos 5, rara vez 3. Caja de 10 celdas y 5 valvas.

a. *Flores amarillas.*

**186. L. Gallicum. L.** Tallo sencillo ó ramoso. Hojas

lineares-lanceoladas, ásperas y pestañosas por sus bordes. Flores en cima irregular: pedicelos *tan largos* como el cáliz: sépalos pestañoso-glandulosos, lanceolados, alesnados, *mitad más cortos* que los pétalos. Caja un tercio más corta que el cáliz. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos áridos, caminos, etc.

Mallorca: Bellver, Portopí, Andraitx, Binisalem! Cabo vermey, (Wilk.)—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**187. L. Siricum. L.** Tallo ramoso en el ápice, y las ramas pubescentes por el lado interno. Hojas *derechas,* linear-lanceoladas, pestañosas, ásperas por sus bordes, *tuberculoso-ásperas* por ambas caras. Flores en panoja corimbosa: pedicelos gruesos, cortísimos: sépalos lanceolados, pestañoso-glandulosos, *casi tan largos* como los pétalos. Caja mitad más corta que el cáliz. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, Sóller, Lluch, Campanet, ménos comun que la especie anterior.—Menorca: Ciudadela (Rodr.) (V. V.)

**188. L. Maritimum. L.** De raiz viváz y tallos ramosos. Hojas trinerves; las inferiores opuestas y elípticas; las superiores alternas y lanceoladas. Pedicelos 2-3 veces mas largos que el cáliz, opuestos á las hojas florales, distantes y en racimo escorpioídeo en cada rama, formando todas juntas un corimbo: sépalos pestañoso-glandulosos, anchos, ovales: pétalos trasovados, 3 veces mas largos que el cáliz, tan largo como la caja. ♃ Fl. Junio.

Mallorca. (Weyler.) (N. V.)

b. *Flores azules.*

**189. L. Angustifolium. L.** Tallos difusos, ascendentes, paniculado-ramosos. Hojas linear-lanceoladas, enterísimas; las superiores con puntos trasparentes. Sépalos 1-*nerves,* ovales, puntiagudos; los 2 externos lampiños; los 3 internos pestañosos: pétalos 3 veces mas largos que el cáliz, casi tan largo como la caja. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: barranco de Sóller. (V. V.)

* **190. L. Usitatissimum. L.** (V. *Lli.*) Tallo derecho, corimboso-ramoso. Hojas linear-lanceoladas. Sépalos *trinerves,* ovales, puntiagudos: pétalos festonaditos, 3 veces mas largos que el cáliz, tan largo como la caja. ⊙ Fl. Abril.—Cultivado y subespontáneo á veces.

El *Lino* se cultiva como planta textil, y sus semillas *(Linaza)* suministran el aceite del mismo nombre, tan usado en la pintura: maceradas en agua dan un mucilago empleado en la medicina. La harina de las mismas sirve para cataplasmas resolutivas y emolientes.

### RADIOLA. GML.

Cáliz de 4 divisiones bi-trífidas. Pétalos 4. Estambres 4. Estilos 4. Caja de 8 celdas monospermas.

**191. R. Linoides. Gml.** *Linum radiola. L.* Pequeñísima, de tallo filiforme, ahorquillado-ramoso. Hojas opuestas, sentadas, aovado-agudas. Flores blancas, tan largas como el cáliz, solitarias ó agregadas. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: en la cúspide de la Anclusa, prédio Granada. (Rodr.) (V. S.)

### MALVÁCEAS. R. BR.

Flores regulares. Cáliz de 5-4-3 lacinias, reforzado frecuentemente por un calicillo. Pétalos 5, unguiculados, libres ó soldados entre sí, y con los estambres. Estos monadelfos, indefinidos. Estilos en número igual al de los carpelos verticilados al rededor de un eje, ó reunidos formando una caja dehiscente, plurilocular.—Yerbas, matas ó árboles con hojas alternas y estipuladas.

**Tribu 1.ª Malveas.** Carpelos monospermos, verticilados al rededor de un eje, del que se separan en su madurez.

**Calicillo.**
- *De 3 foliolos libres* . . . . . **Malva. L.**
- *De 3 foliolos soldados por su base* . . . . . **Lavatera. L.**
- *De 6-9 foliolos soldados por su base* . . . . . **Althea. L.**

**Tribu 2.ª Hibisceas.** Caja dehiscente, plurilocular y polisperma.

**Caja.**
- *De 3-5 celdas. Calicillo de 3 foliolos acorazonados.* . . . . **Gossypium. L.**
- *De 5-30 celdas. Flores sin calicillo* . . . . . **Abutilon. Gaertn.**

**Tribu 1.ª Malveas. Bth.** Carpelos verticilados alrededor de un eje, del que se separan en su madurez.

**Malva. L.** (V. *Vauma. Mauva.*)

Calicillo de 3 foliolos libres que nacen en la base del cáliz. Estigmas obtusos.

*Pedúnculos agregados en la axila de las hojas.*

**192. M. Sylvestris. L.** Tallos tendidos, ramosos, tuberculoso-pelosos. Hojas acorazonado-orbiculares, dentadas. Pedúnculos derechos más cortos que las hojas: foliolos del calicillo oblongos; lacinias del cáliz erguidas en la defloracion; pétalos *purpurinos con venas violadas,* cuneiformes, profundamente escotados, 3 *veces mas largos que el cáliz.* Carpelos lampiños, reticulado-rugosos. ⊙ Fl. Abril.

Muy comun en los caminos, campos, setos, etc., de estas islas. (V. V.)

**193. M. Nicaeensis. All.** Tallos tendidos ó ascendentes, tuberculoso-pelierizados. Hojas acorazonado-redondeadas, con 5-7 lóbulos obtusos y festonados en las inferiores; agudos y denticulados en las superiores. Pedúnculos fructíferos derechos y divergentes: foliolos del calicillo lanceolados; lacinias del cáliz semi-patentes en la defloracion; pétalos *blanco-azulados,* trasovados, escotados, *doble de largos que el cáliz.* Carpelos vellosos ó lampiños, reticulado-rugosos. ⊙ Fl. Abril. —Caminos, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Valldemosa.—Menorca: Alayor (Casall.) (V. V.)

**194. M. Rotundifolia. L.** Tallos tendidos, ramosos, tuberculoso-pelosos. Hojas acorazonado-orbiculares, superficialmente 7-lobadas, festonadas. Pedúnculos fructíferos desiguales, *reflejos:* foliolos del calicillo *lineares-agudos;* lacinias del cáliz *erguidas* en la defloracion: pétalos *blanquecinos con venas rosadas,* trasovados, profundamente escotados, 2 veces mas largos que el cáliz. Carpelos *lisos* y pubescentes. ⊙ Fl. Abril.

Comun en los caminos, sitios herbosos de Mallorca y de Ibiza. (V. V.)

**195. M. Parviflora. L.** Casi lampiña, tallos derechos, ramosos. Hojas acorazonado-orbiculares, obtusamente lobadas, festonadas. Pedúnculos fructíferos patentes; foliolos del calicillo lineares-agudos; cáliz acrescente, escarioso y rojizo en la madurez: pétalos *blanco-azulados,* trasovados, escotaditos, *apénas más largos que el cáliz.* Carpelos lampiños ó vellosos, arrugados trasversalmente. ⊙ Fl. Abril.—Caminos, etc.

Mallorca: Palma, Valldemosa, Andraitx. (V. V.)

**196. M. Minoriscensis. Rodr.** Supl. *(Lavatera. Camb. En. pl. Bal.)* Cubierta de pelos estrellados, algo viscosa, y los tallos derechos. Hojas algo garzas, acorazonado-orbiculares, obtusamente 5-lobadas, festonadas. Pedúnculos articulados hácia su ápice, erguidos en la defloracion: foliolos del calicillo *casi libres,* aovado-agudos; lacinias del cáliz *trinerves:* pétalos rosados con venas *ramificadas,* roidos en su ápice, apénas más largos que el cáliz. Carpelos lisos, casi lampiños. ♃ Fl. Mayo.

Menorca (Hern.), Cala-Mezquita. (Rodr.) (V. S.)

Las hojas de las Malvas se usan en medicina como emolientes, y las flores de la *M. silvestre* especialmente como pectorales.

## LAVATERA. L.

Cáliz 5-fido, con calicillo monófilo-trífido que nace del pedúnculo. Estigmas setáceos.

a. *Pedúnculos agregados en la axila de las hojas.*

**197. L. Arborea. L.** (V. *Mauvera.)* Tallo arbóreo muy ramoso. Hojas tomentosas, festonadas y plegadas; las inferiores acorazonado-orbiculares con 5-7 lóbulos obtusos, y los de las superiores agudos. Lóbulos del calicillo ovales, mayores que el cáliz, acrescentes en la maduréz. Pétalos purpurinos, trasovados, apénas escotados, 2-3 veces mas largos que el cáliz. Carpelos arrugados, lampiños ó vellosos. ♄ Fl. Abril.

Cultivada y sub-espontánea en los caseríos rurales en Mallorca y en Menorca, etc.—Sus hojas se usan como emolientes. (V. V.)

**198. L. Cretica. L.** Erizada de pelos fasciculados. Tallo erguido, ramoso. Hojas acorazonado-orbiculares con nervios blancos, prominentes, y 5-7 lóbulos obtusos, festonados; los de las superiores agudos. Lóbulos del calicillo ovales, mas cortos que el cáliz, apénas acrescentes: pétalos rosados, escotado-bilobos, 2 veces mas largos que el cáliz tomentoso-híspido. Carpelos casi lisos, lampiños ó tomentosos.—Planta muy parecida á la *Malva rotundifolia. L.,* con la cual es fácil confundirla. ⊙ Fl. Abril.—Caminos, campos, etc.

Mallorca: Palma, Santa Ponsa, Andraitx, Sóller.—Menorca (Rodr.) (V. V.)

b. *Pedúnculos comunmente solitarios en la axila de las hojas.*

**199. L. Maritima. Gou.** Tallo fruticoso-ramoso.

Hojas cano-tomentosas, truncado-orbiculares, festonadas; las inferiores apenas lobadas; las superiores 3-5-lobado-obtusas. Flores grandes, *sonrosadas* con una mancha purpúrea en la uña de los pétalos truncados: foliolos del calicillo lanceolados; lacinias del cáliz reticulado-venosas y erguido-conniventes en la madurez. Carpelos lampiños, arrugados y negruzcos en su madurez. ⊙ Fl. Marzo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Andraitx, S' Escrop, Puig de Pollensa!, P. de Randa (Wilk.)—Menorca: barranco de se Vall, Son Bou (Rodr.)

Obs. La planta de las Baleares presenta á veces, 2-3 pedúnculos agregados en la axila de las hojas.

**200. L. Punctata. All.** Pelosa, algo áspera al tacto; tallo derecho, ramoso. Hojas inferiores arriñonadas, festonadas; las intermedias 3-5-fidas y las superiores alabardadas, lanceoladas y reflejas despues. Calicillo acrescente en la madurez y los segmentos casi acorazonados, agudos; lacinias del cáliz lanceoladas, agudas, erguido-conniventes: pétalos purpurinos, cuneiformes, debilmente escotados, 3 veces mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños, arrugados. ⊙ Fl. Junio.—En los campos.

Mallorca: Palma, Sóller, Lluch, rara.—Menorca: Camsiquiat, Campás, (Rodr.), Barranco de se Vall (Casall.) (V. V.)

**201. L. Trimestris. L.** Lampiña ó pelosa: tallo derecho, ramoso. Hojas inferiores arriñonadas, festonadas; las intermedias acorazonado-ovales, frecuentemente angulosas; las superiores trilobadas. Calicillo reticulado, acrescente y los segmentos triangulares-agudos, á menudo dentados, patentes; lacinias del cáliz lanceolado-agudas, aplicadas: pétalos rosados con estrias purpurinas, muy anchos, cuneiformes, escotados, 4-5 veces más largos que el cáliz. Carpelos lampiños, muy arrugados y cubiertos por la expansion del eje ó carpóforo. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Miramar, rara.—Menorca: Campsiquiat (Rodr., Casall.) (V. V.)

### ALTHEA. L.

Calicillo monófilo, con 6-9 divisiones, que nace del pedúnculo. Estigmas setáceos.

**202. A. Hirsuta. L.** Pelitiesa con ramas tendidas ó ascendentes. Hojas inferiores reniforme-orbiculares, obtusa-

mente 5-lobadas, festonadas; las superiores palmatipartidas en 5-3 lóbulos oblongos, festonado-hendidos. Pedúnculos axilares, solitarios, mas largos que la hoja; segmentos del calicillo 7-9 lanceolado-lineares: lacinias del cáliz erguidas en la madurez: pétalos sonrosados, trasovado-escotados, apénas mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños, arrugados trasversalmente. ⊙ Fl. Mayo.—En los campos y colinas áridas.

Mallorca: Esporlas (Camb.), Génova, Felanitx, Andraitx, Teix, Deyá, Sóller, Puig m. de Torrella!—Menorca: Torretó, monte Toro (Rodr.) (V. V.)

**203. A. Officinalis. L.** (V. *Mauví.*) Sedoso-canotomentoso: tallos derechos, sencillos ó ramosos. Hojas ovales, festonadas; las inferiores acorazonadas; las demás ancho-cuneiformes en la base, superficial y agudamente lobadas. Pedúnculos axilares, fasciculados, mas cortos que la hoja: segmentos del calicillo 7-9, linear-lanceolados; lacinias del cáliz ovales, aplicadas en la madurez: pétalos sonrosados, cuneiformes, escotados, 2 veces mas largos que el cáliz. Carpelos vellosos, arrugados. ♄ Fl. Julio.—Sitios pantanosos.

Mallorca: almarjales de La-Puebla, Saluet de Andraitx.—Menorca: Albufera (Casall.) (V. V.)

Las raices del *Malvavisco* son mucilaginosas y muy usadas como emolientes, pectorales y laxantes.

* **204. A. Rosea. Cav.** (*Alcea. L.*) (V. *Malva Real.*) Cano-tomentosa: tallo derecho, muy alto. Hojas rugosas, acorazonado-orbiculares, obtusamente 5-7-lobadas, festonadas. Flores grandes, rosadas, amarillas, etc., axilares, casi sentadas formando una espiga en lo alto del tallo. Carpelos casi lampiños, reticulado rugosos. ♃ Fl. desde Junio hasta Noviembre.

La *Malva real* ó *Malva loca*, traida de Siria en la época de las cruzadas, se cultiva por la variedad de sus flores como planta de adorno. Sus propiedades medicinales son análogas á las del *Malvavisco* y de la *Malva*, los tallos suministran hilaza para fabricar tejidos y papel, y las hojas tiñen la lana y el lino de azul con la caparrosa verde.

**Tribu 2.ª Hibiscéas. Bth.** Estilos iguales en número al de las celdas del ovario. Caja dehiscente, plurilocular, multisperma.

### GOSSYPIUM. L.

Cáliz asalvillado, apenas 5-dentado. Foliolos del calicillo

3, grandes, acorazonados, laciniados, soldados por su base. Estigmas 3-5. Caja de 3-5 celdas. Semillas que llevan una lana densa, llamada *algodon*.

* **205. G. Vitifolium. Cav.** (V. *Cotó.*) Arbusto derecho, ramoso. Hojas pubescentes, hendidas en 5 lóbulos aovados, mucronados; las superiores 3-lobas; todas con una glándula en los 3 nervios intermedios por el envés. Flores grandes, amarillas, con una mancha purpúrea en la base de los pétalos, solitarias y axilares: hojuelas del invólucro laciniadas, provistas de una glándula rojiza en su base. Ramillas, peciolos y cáliz sembrados de puntos negros. ♄ Fl. Agosto, Setiembre.

Cultivado en Mallorca y en Ibiza.

### ABUTILON. GAERTN.

Cáliz 5-fido, sin calicillo. Estigmas cabezudos. Caja de 5-30 celdas que se abren por el ápice del borde interno.

**206. A. Avicennæ. Presl.** *Sida abutilon. L.* Vellosa; tallo derecho casi sencillo. Hojas verdosas, acorazonado-orbiculares, festonadas, brevemente puntiagudas. Flores amarillas, solitarias, axilares y terminales: lóbulos del cáliz aovado-agudos, algo mas cortos que los pétalos. Caja vellosa, negruzca en su madurez, de 15 celdas terminadas en 2 puntas. ⊙ Fl. Julio.

Mallorca: naturalizada desde hace unos 40 años en el Coll de Esporlas, cerca de casa Trias. (V. V.)

### GERANIÁCEAS. D. C.

Cáliz persistente de 5 sépalos iguales en las especies indígenas. Pétalos 5, libres, hipoginos. Estambres 10, soldados en su base, á veces alternativamente estériles. Estilos 5, soldados al eje floral prolongado en pico. Carpelos 5, monospermos, verticilados y adheridos al eje, del cual se separan en la madurez, enroscándose desde la base al ápice.—Yerbas ó matas con ramas articuladas, hojas opuestas ó alternas, estipuladas; pedúnculos opuestos á las hojas cuando estas son alternas.

**Estambres.**
- 10, *todos fértiles: aristas lampiñas.* . . . . . **Geranium. L.**
- 10, 5 *estériles y alternos con los 5 fértiles: aristas vellosas.* . . . . **Erodium. L. Herit.**

**GERANIUM. L.**

Cáliz de 5 sépalos. Pétalos 5, iguales. Estambres 10, fértiles; los mayores con una glándula nectarífera en su base. Aristas lampiñas por su cara interna, enroscadas en círculo ó segmento de círculo en la madurez del fruto.

a. *Sépalos patentes: uña de los pétalos mas corta que el limbo: hojas inferiores orbiculares.*

* *Hojas palmeado-partidas.*

**207. G. Columbinum. L.** Tallos bifurcados, difusos, cubiertos de pelos echados. Hojas opuestas y los 5-7-segmentos multífido-lineares. Pedúnculos bifloros, largos, brácteas puntiagudo-alesnadas: sépalos revueltos por su borde, largamente aristados: pétalos purpurinos, trasovado-escotados, tan largos como el cáliz. Carpelos aquillados, lisos y casi lampiños. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: valle de Lluch!—Menorca: Alayor (Rodr.) (V. V.)

**208. G. Dissectum. L.** Tallos ascendentes, dicótomo-ramosos, cubiertos de pelos echados. Hojas opuestas y los 5-7 segmentos multífido-lineares. Pedúnculos bifloros, cortos; brácteas puntiagudas: sépalos planos, aristados: pétalos purpurinos, acorazonado-inversos, tan largos como el cáliz. Carpelos lisos, peloso-glandulosos. ⊙ Fl. Abril.—Comun en sitios herbosos, campos, etc.

Mallorca: fosos y murallas de Palma, Andraitx, etc.—Ibiza: San Antonio! —Menorca: Adaya, etc. (Rodr.) (V. V.)

* *Hojas palmatífidas.*

**209. G. Molle. L.** (V. *Suassana.*) Suavemente velloso y los tallos ascendente-difusos y ahorquillados. Hojas casi todas alternas, reniformes, y los 7-9 segmentos cuneiformes,

trilobos. Pedúnculos bifloros, cortos, opuestos á las hojas; brácteas denticuladas: sépalos ovales, mucronados: pétalos rosados, acorazonado-inversos, apénas mas largos que el cáliz. Carpelos lampiños, oblicuamente arrugados. ⊙ Fl. Marzo.—Campos, caminos, etc., muy comun.

Mallorca: fosos y murallas de Palma, etc.—Ibiza!—Menorca.—(Rodr.) (V. V.)

**210. G. Rotundifolium. L.** (V. *Suassana.*) Velloso, glanduloso-viscoso, y los tallos erguidos, dicótomo-ramosos. Hojas opuestas, reniformes, y los 5-7 segmentos trasovados, obtusamente trilobos. Pedúnculos cortos, bifloros en las horquilladuras, y los superiores axilares; brácteas obtusas: sépalos ovales, mucronados: pétalos rojizos, trasovados, enteros, poco mas largos que el cáliz. Carpelos lisos, pelosos. ⊙ Fl. Marzo.—Sitios herbosos, campos, caminos, etc., muy comun.

Mallorca: fosos y murallas de Palma, etc.—Ibiza!—Menorca (Oleo.) (V. V.)

b. *Sépalos derechos, apiramidado-conniventes: uña de los pétalos tan larga ó mas que el limbo.*

**211. G. Lucidum. L.** Casi lampiño, lustroso; tallo frágil, erguido ó difuso, di-tricótomo-ramoso. Hojas opuestas, reniformes, hendidas en 5-7-segmentos trasovados, obtusamente festonado-lobados. Pedúnculos cortos, bifloros; brácteas pequeñas, lanceoladas: sépalos aovados, mucronados, arrugados trasversalmente: pétalos rosados, trasovados, mas largos que el cáliz. Carpelos reticulado-rugosos, glandulosos en su dorso. ⊙ Fl. Abril.—Sitios húmedos y sombríos; grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Sierra de Alfabia, Lluch, Puig de Galatzó, P. de Ternellas, Atalaya veya de Artá (Wilk.) Se eleva desde 450 hasta 1,400 metros.

**212. G. Robertianum. L.** (V. *Guellas saladas.* Mall.) Peloso-glanduloso y fétido, frecuentemente rojizo: Tallos frágiles, derechos ó desparramados. Hojas opuestas, pentágono-acorazonadas, palmati-3-5-cortadas, los segmentos peciolulados, pinatífido-dentados. Pedúnculos bifloros, mas largos que las hojas; brácteas pequeñas: sépalos aovados, aristados: pétalos purpurinos con estrias blancas, trasovado-cuneiformes, enteros, mas largos que el cáliz. Carpelos reticulado-rugosos,

lampiños ó pubescentes. ⊙ ó ⊙ Fl. Abril.—Caminos, escombros, tápias, etc., comun.

Mallorca: Bellver, Andraitx, Sóller, Pollensa, monte Teix, etc., elevándose hasta 1,200 metros.—Menorca (Rodr.) (V. V.)

La *Yerba de San Ruperto* es astringente, usada en otros tiempos en gargarismos para las anginas, y modernamente para resolver la catarata.

**ERODIUM. L' HERIT.**

Cáliz de 5 sépalos iguales. Pétalos 5, iguales ó desiguales. Estambres 10, 5 estériles, alternos con los 5 fértiles, estos glandulíferos en su base. Aristas de los carpelos vellosas por su cara interna, retorcidas en espiral al desprenderse del eje.

a. *Hojas indivisas.*

**213. E. Reichardi. D. C.** *(Geranium. Murr.) E. chamœdryoides. L' Her.* Cepa radical vivaz. oscura. Hojas lustrosas, casi lampiñas, acorazonado-orbiculares, festonadas. Escapos unifloros, mas largos que las hojas, con dos brácteas opuestas: sépalos extendidos, aquillados y mucronados: pétalos blancos, oblongos, enteros: glándulas *intra-pétalas* carnosas, verdes. Carpellos vellosos. ♃ Fl. Mayo.—Grietas de los peñascos esquistosos, comun.

Mallorca: S' Escrop, Puig de Galatzó, P. m. de Torrella, torrente de Pareys, Gorch blau.—Menorca.—Pou d' en Cárles (Wilk.) (V. V.)

b. *Hojas lobuladas.*

**214. E. Malacoides. Willd.** *(Geranium. L.)* Peloso: tallos derechos ó tumbados. Hojas acorazonado-ovales, 3-5-lobadas, dentadas, mas *largas que anchas*, glandulosas por el envés. Pedúnculos multifloros; brácteas pestañosas: sépalos peloso-glandulosos, aristados: pétalos rosados, trasovados, poco más largos que el cáliz. Carpelos peloso-glandulosos con depresiones orbiculares. ⊙ Fl. desde Enero á Junio.

Muy comun en los campos, caminos, tapias, etc., de estas islas.

**215. E. Chium. Willd.** *(Geranium. L.)* Se distingue del anterior por sus hojas *reniforme-acorazonadas, tan largas como anchas.* 3-5-lobadas; las superiores *trifidas;* por sus pedicelos y cálices no glandulosos, pero pelierizados, y la arista de los sépalos doble de larga; por sus pétalos mayores; filamentos de los estambres estériles pestañosos; carpelos ve-

llosos, *no glandulosos, con depresiones ovales, y las aristas muy largas.* ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Andraitx, Sóller, Salobrar de Campos.—Menorca: Canasia, Subervey (Rodr.), Favaret (Casall.) (V. V.)

**216. E. Littoreum. Lem.** Vellosito, de un verde-agrisado; tallos difusos. Hojas acorazonado-ovales, trilobadas; el lóbulo terminal mayor, trasovado, trífido; los laterales divergentes y bífidos, todos festonados. Pedúnculos 2-6-floros; brácteas agudas; pedicelos glandulosos: sépalos ovales, mucronados, pelosos: pétalos lilacinos, trasovados, tan largos como el cáliz. Carpelos pelosos con depresiones orbiculares en su ápice y las aristas muy largas. ♃ Fl. Abril.

Menorca: Puig de Font-Rodonas (Wilk.) (N. V.)

c. *Hojas pinatífidas simplemente y pinadas.*

**217. E. Botrys. Berl.** *(Geranium.* Cav.) Tallos difusos ó ascendentes, peloso-híspidos. Hojas vellosas ó casi lampiñas, acorazonado-ovales, festonádas ó hendido-lobadas; las superiores casi sentadas, trasovado-lanceoladas, pinatífidas y las lacinias hendido-dentadas. Pedúnculos 1-3-floros; brácteas pestañosas; sépalos peloso-glandulosos, como los pedicelos, estriados y mucronados: pétalos purpurinos, mas largos que el cáliz. Carpelos blanco-pelosos con depresiones orbiculares en el ápice. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Mercadal, Ferrerías, Binisarmeña (Rodr.) (N. V.)

**218. E. Moschatum. L'Her.** *(Geranium. L.)* (V. *Herba d' Aumesch.)* Velloso-glanduloso, de olor de almizcle: tallos ascendentes ó tendidos. Hojas pinado-partidas en segmentos desviados, ovales, peciolulados, *hendido-aserrados.* Pedúnculos largos, multifloros, brácteas pestañosas: sépalos pelosos-glandulosos, oblongos, brevemente mucronados: pétalos rosados, *iguales,* poco más largos que el cáliz. Carpelos pelosos con depresiones circulares en su ápice, reforzadas con un pliegue concéntrico. ⊙ Fl. desde Enero á Mayo.

Comun en sitios herbosos, escombros, caminos, etc., de estas islas.

La *Almizcleña* ó *Geranio almizclado* se ha usado en medicina como estimulante y antiespasmódico.

d. *Hojas bipinadas ó bipinatífidas.*

**219. E. Cicutium. Willd.** *(Geranium. L.)* Peloso-

glanduloso; tallos gruesos, ascendentes ó difusos. Hojas grandes, pinado-partidas en segmentos pinatífido-dentados, y el peciolo comun alado-dentado. Pedúnculos mas largos que las hojas, 2-6-floros; brácteas puntiagudas: sépalos glandulosos, nerviados y aristados: pétalos purpurinos, *desiguales, los* 2 *superiores mas anchos y escotados,* tan largos como el cáliz. Carpelos peloso-glandulosos con depresiones circulares en el ápice. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: montes de Torrella (V. V.)

**220. E. Cicutarium. L' Her.** *(Geranium. L.)* Polimorfo, ordinariamente peloso, amenudo glanduloso en las partes superiores y á veces lampiño; tallos casi nulos al principio *(E. præcox. Auct.),* desparramados despues. Hojas pinado-partidas en 7-11 segmentos no escurridos, iguales, ovales, hendido-dentados. Pedúnculos multifloros, mas largos que las hojas; brácteas escariosas, puntiagudas: sépalos velloso-glandulosos, mucronados: pétalos purpurinos, *desiguales,* mas largos que el cáliz; los dos superiores manchados á veces en su base, filamentos estériles mas cortos. Carpelos cubiertos de pelos amarillos, con depresiones orbiculares en el ápice. ⊙ Fl. desde Enero á Mayo.

Mallorca: muy comun en sitios herbosos, caminos, etc.—Ibiza! (V. V.)

A la mayor parte de las *Geraniáceas* anteriormente descritas se las designa vulgarmente en Mallorca, por la forma de su fruto, con los nombres de *Guyas, Fila-barba, Guellas, Rellotjes;* y de *Aquyots* en Menorca.

Con el nombre de *Geranios* se cultivan en nuestra isla varias especies del género *Pelargonium. Hert.,* nativas casi todas del Cabo de Buena Esperanza, y que se propagan fácilmente por division; entre las cuales citaremos el *P. Radula,* Geranio de rosa (V. *Vauma-Rosa);* el *P. Odoratissimum,* Geranio de olor, Malva-Camuesa (V. *Vauma-Poma);* el *P. Inquinans,* Flor del pescado, Flor de la sardina (V. *Vauma-Peix);* el *P. Zonale,* Geranio de la herradura, por la faja circular negra que llevan sus hojas.

## HYPERICINEAS. D. C.

Flores regulares. Cáliz persistente de 5-sépalos, ó de 5 divisiones, generalmente desiguales. Corola marcescente de 5 pétalos retorcidos en la estivacion. Estambres indefinidos, soldados frecuentemente por su base en 3-5 manojos. Estilos 3-5, libres casi siempre desde su base. Fruto caja septícida, unilocular ó de 3-5 celdas polispermas, ó baya indehiscente.

—Yerbas, matas ó arbustos glandulosos con hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas. Flores amarillas.

**HYPERICUM. L.** (V. *Tresflorina.* Mall.)

Sépalos libres ó soldados por su base. Estambres indeterminados, reunidos en 3-5 manojos: glándulas hipoginas nulas.

a. *Sépalos ni aflecados ni glandulosos en la márgen.*

**221. H. Perforatum. L.** (V. *Tresflorina vera.* Mall. *Herba de Sant Joan.* Mall. y Men.) Tallos derechos ó ascendentes, ramosos, recorridos por *dos filos.* Hojas sentadas, oblongas ó lineares, sembradas de puntos traslúcidos, punteadas de negro por su base. Flores amarillas en corimbo tirsoídeo: sépalos lanceolado-agudos, con puntos negros, así como los pétalos; estos son mas largos que el cáliz y los estambres: anteras punteadas de negro: estilos 3. Caja aovada con fajas glandulosas. ♃ Fl. Mayo.

Comun á orillas de los campos y caminos, colinas áridas, etc., de estas islas.

El *Corazoncillo ó Hipéricon* goza reputacion de vulnerario, resolutivo, astringente, antiartrítico y vermífugo. La infusion de sus sumidades floridas en aceite de olivas es muy eficaz en las quemaduras y contusiones. Los tallos, hojas y flores se usan para teñir de amarillo; y toda la planta como curtiente.

**222. H. Balearicum. L.** (V. *Estepa Juana.*) Arbusto glanduloso-verrugoso, de tallos ramosos, y las ramas foliosas, tetrágonas, pátulo-erguidas. Hojas sentadas, semiabrazadoras, ovales, obtusas, undulado-flexuosas por su márgen, y el limbo sembrado de vesículas trasparentes. Flores grandes, amarillas, solitarias y terminales: sépalos desiguales, ovales, obtusos, mas cortos que los pétalos: estos son finamente estriados y mas largos que los estambres. Caja glanduloso-pegajosa, pentágona, con 5 celdas y 5 estilos persistentes. ♄ Fl. Diciembre, Marzo, Julio.

Mallorca: muy comun, elevándose desde las colinas del litoral, Bellver, Génova, la Victoria de Alcudia hasta 1,100 metros en el Puig m. de Torrella, P. de Lofre, P. de Massanella y P. gros de Ternellas: Formentor, Atalaya veya de Artá, Puig de San Salvador en Felanitx, etc.—Isla Cabrera.—Ibiza. —Menorca: Alayor y Ferrerías, rarô. (Rodr.) (V. V.)

**223. H. Cambessedessii.** Cosson. ined. ap. Bourg. pl. bal. exsicc. 2,735. *H. Canariense. Camb. nec. L.* Arbusto

de 4-6 decímetros. Tallos derechos, ramosos, y las ramas erguidas, algo comprimidas, *casi de dos filos interrumpidos.* Hojas sentadas, aovado-lanceoladas, agudas, verdes por encima, *blanquecinas por el envés,* sembradas de puntos trasparentes. Flores grandes, amarillas, terminales, solitarias ó ternadas ó en racimo flojo corimboso. Pedúnculos bibracteados, doble largos que el cáliz. Sépalos desiguales, lanceolado-agudos. Pétalos aovados, estriados, 3 ó 4 veces mas largos que el cáliz y tan largos como los estambres. Estilos 3-4. Caja aovada, con estrias longitudinales, de 3 celdas, mas larga que el cáliz. Semillas curvas, finamente alveoladas. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: Aumellutx (Camb.), Turixant, Torrente de Pareys, Barranco de Sóller, Gorch-Blau! en el álveo de los torrentes, comun. (V. V.)

**224. H. Crispum. L.** Lampiño, algo garzo: tallo casi rollizo, punteado de negro, apiramidado-ramoso desde su base, y las ramas opuesto-aspadas. Hojas acorazonado-lanceoladas, agudas, sembradas de puntos trasparentes, crespo-onduladas por su márgen adornada de glándulas negruzcas. Flores amarillas, terminales, solitarias ó ternadas: sépalos subredondo-ovales, obtusos ó agudos: pétalos linear-oblongos, 4 veces mas largos que el cáliz: estambres mas cortos que la corola. Caja lampiña, estriada, 2-3 veces mas larga que el cáliz. ♃ Fl. Junio, Julio.

Menorca: Campás en Alayor, (Rodr. Casall.) (V. S.)

b. *Sépalos dentados ó pestañoso-glandulosos.*

**225. H. Australe. Ten.** *H. repens. Desf. nec. L.* Tallos erguidos ó ascendentes, á veces rojizos. Hojas medio-abrazadoras, ovales, garzas por el envés, sin puntos trasparentes, pero punteadas de negro por su márgen, y los nervios laterales prominentes. Flores en racimo flojo corimboso, amarillas, estriadas de rojo: sépalos oblongo-lanceolados, enteros ó algo dentado-glandulosos, punteados de negro: estambres mas cortos que los pétalos, y las anteras con un punto rojo. Caja provista de fajas longitudinales: semillas alveoladas. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: Binifalla, Binicequí, Turmaden. (Rodr.) (V. S.)

**226. H. Tomentosum. L.** (V. *Tresflorina blanque-*

*sina.* Mall.) Densamente cano-tomentoso en todas sus partes. Tallos echados ó ascendentes, y el central derecho. Hojas abrazadoras, obtusas, unduladas, sembradas de puntos trasparentes, punteadas de negro en su márgen. Flores amarillas, en racimo corimboso: brácteas y sépalos lanceolados, puntiagudos, pestañoso-glandulosos, mas cortos que los pétalos y punteados de negro como estos y las anteras. Caja aovada, resinoso-purpúrea, con fajas longitudinales. ♃ Fl. Junio.— Matorrales, caminos, sitios húmedos, etc.

Mallorca: Bellver, Génova, Sóller, Andraitx, Binisalem, Buñola, etc., bastante comun. (V. V.)

**227. H. Ciliatum. Lk.** *H. dentatum. Lois.* Lampiño. Tallo derecho, recorrido de dos filos prominentes. Hojas ovales, *acorazonado-medio-abrazadoras,* garzas por el envés, sembradas de puntos trasparentes, punteadas de negro en la márgen; las superiores revueltas por sus bordes y á veces finamente dentadas. Flores amarillas en racimo corimboso: brácteas y sépalos lanceolados, pestañoso-glandulosos, punteados de negro como los pétalos y las anteras: corola 3 veces mas larga que el cáliz. Caja aovada, cubierta de vesículas regular y oblicuamente dispuestas: semillas estriado-unduladas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Sa Taulera, carretera de Buñola, Indioteria, Andraitx, Esporlas, Valldemosa, Felanitx, Sóller, etc.—Menorca: Mercadal, barranco de San Juan, etc. (Rodr.) (V. V.)

### ELODES. SPACH.

Cáliz 5-partido. Pétalos 5. Estambres 15, soldados en 3 manojos alternos con 3 glándulas petaloides, bífidas. Estilos 3. Caja 1-locular, trivalva.

**228. E. Palustris. Sp.** *Hypericum elodes. L.* Velloso-tomentoso; cuya cepa brota renuevos y tallos tendidos, arraigantes y ramosos. Hojas semi-abrazadoras, aovado-orbiculares, obtusas ó escotadas, con puntos trasparentes. Flores amarillas, en racimo paucifloro: sépalos aovado-agudos, pestañoso-glandulosos: pétalos 3 veces mas largos que el cáliz. Semillas estriadas. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Borguña de Artá, en terreno pantanoso, raro. (V. V.)

### AURANCIÁCEAS. CORREA.

Cáliz marcesente, 3-5-dentado. Pétalos 3-5-8, libres ó soldados en su base, hypoginos. Estambres indefinidos, poliadelfos, con los filamentos libres en el ápice. Estilo 1, con el estigma subdividido. Fruto carnoso, indehiscente, con corteza glandular, que encierra muchos carpelos verticilados, seminíferos, separables por lo comun, y provistos de pulpa vesicular ó carnosa. Semillas una ó mas situadas en el eje, sin albúmen.

### CITRUS. L.

Cáliz 3-5-fido. Pétalos 5-8. Estambres 20-60, filamentos comprimidos poliadelfos. Fruto bacado con 7-12-celdas pulposas. Hojas unifoliadas y el peciolo comunmente alado.

* **229. C. Medica. Risso.** (V. *Ponsiner.*) Peciolos desnudos, hojas oblongas, agudas. Flores de unos 40 estambres, y muchas veces con el ovario abortado; pétalos blancos, purpúreos exteriormente. Frutos oblongos, arrugados, de corteza gruesa y acídula como la pulpa. ♄ Fl. Abril. Cultivado.—Ofrece algunas variedades, llamándose *Cidra* la más comun ó tipo, cuyos usos médicos y económicos son muy sabidos.

* **230. C. Limonum. Risso.** (V. *Llimonera.*) Peciolos algo alados, hojas oblongas, agudas, dentadas. Flores de 35 estambres, frecuentemente agynas; pétalos blancos, algo purpúreos exteriormente. Fruto oblongo, de cáscara delgada, y la pulpa muy ácida. ♄ Fl. Abril. Cultivado.

* **231. C. Limetta. Risso.** (V. *Llimonera dolsa.*) Peciolos desnudos, hojas aovadas, redondeadas, aserradas. Flores blancas de 30 estambres: fruto globoso, coronado de un pezon obtuso, corteza adherente, pulpa dulce. ♄ Su cultivo es muy limitado en estas islas.—Se consideran como variedades de esta especie el *Limon dulce,* ó *Lima* y la *Bergamota,* cuya corteza suministra el aceite de este nombre, tan usado en perfumería.

* **232. C. Aurantium. Riss.** (V. *Taronger dols.*) Peciolos poco alados; hojas aovado-oblongas, agudas. Flores blancas de 20 estambres. Fruto globoso, corteza delgada, pulpa dulce. ♄ Fl. Abril.—Cultivado en grande escala en estas islas.—Entre sus variedades es notable la llamada de *la sangre (Citrus Melitensis.* Risso. *(Naranjo de Malta),* por el color de que está teñida su corteza y su pulpa; por lo que vulgarmente, pero sin fundamento, ha sido mirado como ingerto de *naranjo* sobre *granado,* ó vice-versa.

El agua destilada de sus flores, *(azahar)* es antiespasmódica y calmante; las hojas son tónicas y calmantes; la cáscara de la naranja goza de las mismas propiedades, y se prepara con ella una tintura, un jarabe, y entra en la composicion del licor llamado *Curazao.* La *naranjada* es atemperante y refrescante.

* **233. C. Vulgaris. Risso.** (V. *Taronger agre.*) Peciolos alados; hojas elípticas, agudas, con festoncitos. Flores blancas de 20 estambres. Frutos globosos de corteza delgada y desigual, pulpa acre y amarga. ♄ Fl. Abril. Cultivado.

Ménos estimado que el anterior como alimento, aunque lo sea tanto ó mas por sus usos medicinales.

* **234. C. Decumana. Risso.** (V. *Aranjer.*) Peciolos largos, alados; hojas grandes, coriáceas, gruesas. Flores grandes blancas. Fruto grande, (V. *Aranja),* redondeados, de corteza muy gruesa, pulpa verdosa, ligeramente amarga. ♄ Fl. Abril. Cultivado en Menorca.

Cultívase ademas como planta de adorno el *C. Mandarinus.* Risso. (V.

*Taronger chino, Mandarí)*, notable por el perfume de sus flores y por sus frutos pequeños.

**ACERINEAS. D. C.**

Flores regulares, hermafroditas ó polígamas. Cáliz libre, 4-9-partido. Pétalos otros tantos, insertos junto á un disco hipogino, rara vez nulos. Estambres 8, ó 4-12, insertos en el disco. Estilo 1 con dos estigmas. Fruto de dos sámaras soldadas por su base, formando dos carpelos alados, indehiscentes, monospermos.—Arboles con hojas opuesto-aspadas.

**ACER. L.**

Flores polígamas. Cáliz 5-partido. Corola 5-pétala.

**235. A. Opulifolium. Will.** *A. Opulu. Ait.* (V. *Rotaboch.* Mall.) Arbol de ramas muy abiertas: hojas palmeado-hendidas en 5 lóbulos festonado-dentados, acorazonadas en su base, blanquecinas por el envés, y los peciolos rojos. Flores verde-amarillentas, que nacen cuando las hojas, en corimbo sentado, péndulo. Samaras aladas, divergentes y nerviadas. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: grietas de los peñascos en el Teix, Puig m. de Torrella. Coma Freda de Selva, Puig m. de Massanella! Torrente de Pareys, Peña d'en Galileu. (Wilk.) (V. V.)

**AMPELIDEAS. HUMB. BONPL.**

Flores hermafroditas ó polígamas, regulares. Cáliz monosépalo, mínimo, entero ó dentado. Pétalos y estambres 4-5. Estilo 1 con un estigma. Baya globulosa ú ovoídea, con 2-6 celdas 1-4 spermas.—Arbustos exóticos, sarmentosos y trepadores.

**VITIS. L.**

Cáliz con 5 dientecitos. Pétalos 5, coherentes por su base. Estambres 5. Baya 1-2 locular.

* **236. V. Vinífera. L.** (V. *Parra, Cep.*) Arbusto de corteza filamentosa, con hojas lampiñas ó tomentosas, palmeado 5-lobadas, sinuado-dentadas. Flores verdosas en racimos densos, opuestos á las hojas. ♄ Fl. Mayo.—Cultivada y subespontánea.

Son infinitas las variedades de la *Vid* que se cultivan; pero todas ellas

consisten en tener las hojas mas ó ménos lobadas, lampiñas, pubescentes ó tomentosas; planas ó rizadas, amarillentas ó verdes; los ramos tendidos, trepadores ó derechos: los racimos flojos ó apretados, aovados ó cilindrícos; las uvas tintas, rojizas, amarillentas ó blancas; de figura globosa, aovada ú oblonga; acuosas ó carnosas; mas ó ménos azucaradas, dulces, agridulces, ácidas ó almizcladas; con semillas, 3-4, ó sin ellas. De aquí las innumerables variedades, que pueden reducirse á ciertos grupos principales para facilitar su estudio, como lo hizo nuestro sábio D. Simon Rojas Clemente en su *Ensayo sobre las variedades de la Vid;* de cuya obra se ha publicado recientemente (1879), por el Ministerio de Fomento, una nueva edicion adornada de láminas.

### MELIÁCEAS. JUSS.

Sépalos 4-5, soldados por su base. Pétalos 4-5-hipoginos, y generalmente unidos por sus uñas formando una corola gamopétala. Estambres 10, monadelfos, formando un tubo dentado, con las anteras fijas entre los dientes. Estilo 1. Fruto (en nuestra especie) drupáceo. Arboles ó arbustos con hojas alternas, sencillas ó compuestas.

### MELIA. L.

Cáliz pequeño, 5-fido. Pétalos 5, oblongo-lineares, extendidos. Estambres 10, monadelfos. Drupa aovada con el núcleo óseo de 5 celdas.

* **237. M. Azederach. L.** Arbol con hojas dos veces aladas; hojuelas aovado-agudas, aserradas. Flores lilacinas, en panojas largas, axilares, solitarias. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: cultivado en el paseo de Jesús y de Ronda (Palma) y en otras partes de la isla.

Originario el *Cinamomo* de Siria y de Persia, tiene todas sus partes amargas y dotadas de propiedades purgantes y vermífugas; pero venenosas en altas dósis: las bayas prensadas suministran un aceite que se utiliza para el alumbrado en varios países

### TROPEOLEAS. JUSS.

Cáliz colorado, 5-partido, lacinia superior con espolon en la base. Pétalos 5, insertos en el cáliz, desiguales é irregulares, de los cuales abortan á veces 3. Estambres 8, desiguales insertos en un disco. Estilo trí-fido ó bí-fido. Carpelos 3-2 adheridos al eje.—Yerbas con hojas peltinerviadas sin estípulas. Flores solitarias, axilares.

### TROPÆLUM. L.

Carácter de la familia. Carpelos acorchados, reniformes, indehiscentes.

* **238. T. Majus. L.** (V. *Caputxina.*) Tallo tendido ó trepador. Hojas peltado-redondeadas, casi 5-lobadas. Flores amarillas ó anaranjadas. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Oríginaria de América, cultivada y subespontánea en Mallorca.

Planta acre y antiescorbútica: los frutos se comen en el estrangero, encurtidos como nuestras *alcaparras.*

**BALSAMINEAS. RICH.**

Cáliz de 2 sépalos caedizos, colorados. Pétalos 4, el inferior prolongado en espolon. Estambres 5, soldados hácia el ápice. Ovario 1. Estigma sentado, entero ó 5-lobo. Caja 1-locular, de 5 valvas elásticas, multispermas.—Yerbas con hojas sencillas, sin estípulas. Flores irregulares y axilares.

**IMPATIENS. L.**

Carácter de la familia.

* **239. I. Balsamina. L.** *Balsamina hortensis. Riv.* (V. *Floquet.* Mall.) Tallo derecho. Hojas lanceoladas, aserradas, las superiores alternas. Flores agregadas ó solitarias, rojas, blancas ó rosadas: espolon mas corto que la flor. ⊙ Fl. verano.

Originaria de las Indias orientales la *Damasquina* ó *Nicaragua* se cultiva como planta de ornato.

**OXALIDEAS. D. C.**

Cáliz 5-partido. Pétalos 5 hipoginos, coherentes á veces por su base, retorcidos en espiral ántes de su espansion. Estambres 10, monadelfos en su base: 5 exteriores alternos con los pétalos y mas cortos que los otros 5 opuestos á ellos. Estilos 5 mas ó menos soldados. Caja aovada ú oblonga de 5 celdas polispermas, con 5 ó 10 ventallas. Semillas axilares, envueltas en un arilo elástico que las arroja fuera.—Plantas herbáceas, con hojas trifolioladas, provistas de un jugo ácido, del cual se estrae la *Sal de acederas.*

**OXALIS. L.**

Cáliz persistente. Fruto capsular. Flores solitarias ó dispuestas en umbela sencilla.

**240. O. Corniculata. L.** (V. *Aleluya, Lujula.*) Tallos pubescentes, tendidos y arraigantes: hojas trifolioladas;

foliolos acorazonados al revés, profundamente escotados; estípulas pegadas al peciolo. Flores amarillas, en umbelas con los pedúnculos reflejos: caja prismática, pubescente. ⊙ Fl. Enero, Febrero.

Frecuente á orillas de los campos, caminos y huertos de estas islas. (V. V.)

**241. O. Cerana. Thumb.** *O. Lybica. Viv.* (V. *Vellanetas.* Men.) Rizoma prolongado, escamoso en su cuello provisto de *bulbillos* sentados. Hojas largamente pecioladas, trifolioladas; foliolos acorazonados al revés, pestañositos, con manchas de un rojo oscuro en su haz, algo garzas por el envés: estípulas pegadas al peciolo. Pedúnculo mas largo que las hojas, umbelífero y multifloro. Flores grandes, amarillas, cabizbajas: lacinias del cáliz provistas de 2 callosidades amarillas: pétalos 4-5 veces mas largos que el cáliz: estilos mas cortos que todos los estambres. ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: Originaria del Cabo de Buena Esperanza y naturalizada en los alrededores de Palma, Portopí, la Bona-Nova, Sóller.—Menorca: Mahon (Rodr. Casall.) (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**O. Sericea. L.** Indicada en Menorca por Oleo.

**O. Acetosella. L.** Indicada en Menorca por Cursach.

### ZIGOFILEAS. R. BR.

Cáliz 4-5-sépalo. Corola regular, 4-5 pétala. Estambres 8-10. Estilo 1. Estigma 4-5 fido. Fruto capsular, dehiscente, de 4-5 celdas, ó de 5 cocas indehiscentes.—Hojas opuestas con estípulas.

### TRIBULUS. L.

Cáliz de 5 sépalos, caduco. Pétalos 5. Estambres 10 con una glándula en su base. Estilo corto con estigma 5-radiado. Fruto deprimido, pentagonal que al madurar se divide en 5 cocas.

**242. T. Terrestris. L.** (V. *Cadells, Canets.* Mall. *Rodets,* Men.) Tallos ramosos, tendidos: hojas agrisadas, pari-

pinadas con 5-6 pares de foliolos oblongos. Flores amarillas; pedúnculos solitarios, más cortos que las hojas: carpelos arrugados, vellosos con 4 espinas. ⊙ Fl. Mayo.

Comun en los campos, caminos, etc., de estas islas. (V. V.)

El *Abrojo de tierra* es considerado como aperitivo, diurético y astringente. Temido por las gentes del campo que andan con los piés descalzos, por las heridas dolorosas que causan las espinas del fruto.

**FAGONIA. L.**

Cáliz caedizo, de 5 sépalos. Pétalos 5, unguiculados. Estambres 10, sin glándulas. Estigma sencillo. Caja redondeada, de 5 ángulos y 5 celdas vivalvas, monospermas cada una.

**243. F. Cretica. L.** (V. *Manto de la Verge María.* Ibiza.) Tallos caidos, angulosos, ramosos, y las ramas ahorquillado-divergentes. Hojas opuestas, trifolioladas; hojuelas lineares, lanceoladas, mucronadas: estípulas cuaternadas, espinosas. Flores rosadas, solitarias, axilares con pedúnculos más cortos que el peciolo. Semillas lisas. ⊙ Fl. Mayo.

Ibiza: colinas áridas cerca de la ciudad.– Formentera; cerca del Estañypudent. (V. V.)

**RUTÁCEAS. JUSS.**

Flores regulares ó irregulares. Cáliz de 3-5 divisiones. Pétalos 3-5 insertos en la base de un disco carnoso. Estambres 4-10 sobre el disco. Estilo 1, y el estigma sencillo. Carpelos foliculares, 3-5 soldados por su base, que se abren por su borde interno.—Hojas sin estípulas.

**RUTA. L.**

Cáliz persistente. Pétalos unguiculados, cóncavos. Estambres 8-10. Disco con 8-10 fositas nectaríferas.—Yerbas perennes ó matas de olor fuerte y color garzo; hojas alternas: flores amarillo-verdosas en corimbo.

**244. R. Angustifolia. Pers.** *R. chalepensis. Vill.* Planta de olor fuerte y desagradable. Tallos erguidos, flexuosos. Hojas sobredecompuestas, y las lacinias desiguales, oblongo-cuneiformes: brácteas pequeñas, lanceoladas: pétalos frangeados de pestañas tan largas como *la anchura* del limbo: pedúnculos glandulosos. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: colinas áridas de las inmediaciones de Palma, Andraitx, Es-

porlas, Sóller, Llubí, Montuiri, Alcudia, etc., comun.—Ibiza y Formentera. (V. V.)

**245. R. Bracteosa. D. C.** *R. chalepensis. Sibth. Sm.* Tallos derechos. Hojas casi sentadas, sobredecompuestas, siendo menores las lacinias del ápice y las de la base: brácteas anchas, aovado-acorazonadas ó lanceoladas: pétalos frangeados de pestañas tan largas como *la mitad de la anchura* del limbo: pedúnculos sin glándulas. ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: murallas de Alcudia (Camb.): alrededores de Palma, Andraitx! —Ibiza!—Menorca: Ciudadela (Rodr.) (V. V.)

Cultivada en Mallorca como planta medicinal en los huertos, jardines y en macetas, etc. Su sabor es amargo y su olor penetrante es debido á un aceite esencial. La *Ruda* gozó mucha fama en la medicina antigua; y aun hoy dia se usa como resolutiva, diurética, vermífuga, emenagoga y sudorífica. En gargarismos ha sido usada para curar las úlceras fétidas de las encías; y en polvo para destruir los piojos.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Ruta graveolens. L.** Indicada en Menorca por Cursach y Ramis.

**Dictamnus albus. L.** Indicado en Menorca por Ramis.

## CALICIFLORAS. (Pág. 97.)

CLAVE ANALÍTICA DE LAS FAMILIAS.

*Apétalas.*

| | | PÁG. |
|---|---|---|
| Invólucro de 2 brácteas transparentes. Estambres 1-2. Yerbas acuáticas. . . . . | **Calitricáceas.** | 171. |

*Corola irregular de 5 pétalos.*

| | | |
|---|---|---|
| Corola amariposada. Estambres 10, monadelfos ó diadelfos (9-1). Fruto legumbre. . . | **Papilionáceas.** | 101. |
| Corola amariposada ó nula. Estambres 5-10, libres y desiguales. Fr. legumbre. . . . | **Cesalpíneas.** | 152. |

*Corola polipétala regular.*

a. *Ovario libre.*

1. *Estambres que no pasan de 10.*

| | | |
|---|---|---|
| Pétalos y estambres 4-6. Estigma sentado. Arbustos siempre verdes. . . . . | **Ilicíneas.** | 97. |
| Pétalos 5. Est. 5-10, monadelfos por su base. Arbustos de hojas pequeñas é imbricadas. | **Tamariscíneas.** | 173. |
| Fl. ☿ ó unisexuales. Estambres 4-5 opuestos á los pétalos. Estilo 1. Fruto drupa ó baya. Arboles ó arbustos de hojas sencillas. . . . . | **Ramnáceas.** | 98. |
| Cáliz 2-3-sépalo. Pétalos 5-4 ó ninguno. Estambres 5-4. Estigmas 2-5. Yerbas con hojas opuestas, verticiladas ó alternas con estípulas. . . . . | **Paroniquiáceas.** | 178. |

Fl. ☿, dióicas ó polígamas. Cáliz 2-3-sépalo. Pétalos 5-4 ó ninguno. Estambres 3-5. Drupa ó caja. Arbustos resinosos. . . . . **Terebintáceas.** 99.

Cáliz con 6-12 dientes desiguales, en 2 filas. Pétalos 4-6, rosados ó purpurinos. Estambres en número igual ó doble del de los pétalos. Plantas herbáceas. . . . . **Litráceas.** 172.

Fl. ☿ ó dióicas. Sépalos y pétalos 3-20. Estambres en número igual ó doble del de los pétalos. Carpelos tantos como los pétalos. Hojas carnosas, suculentas. . . . . **Crasuláceas.** 180.

*2. Estambres 10 ó mas.*

Pétalos 5. Estambres de 15 á 30. Fruto drupa. Arboles de hojas con estípulas. . . . **Amygdaláceas.** 154.

Fl. ☿ ó unisexuales. Pétalos 5-4 ó nulos. Estambres indefinidos ó sólo 4-2-1. Estípulas soldadas al peciolo . . . . . **Rosáceas.** 157.

b. *Ovario adherente.*

*1. Estambres que pasan de 12.*

Pétalos 5-4-6. Estambres muchos. Estilo 1. Fruto baya. Hojas opuestas, sin estípulas. . **Mirtáceas.** 174.

Pétalos 5. Estambres 15-30. Estilos 5-3-2. Fruto carnoso. Hojas alternas, con estípulas. **Pomáceas.** 165.

Cáliz polisépalo y colorido. Pétalos en dos filas. Estambres muchos. Tallos articulados, espiníferos . . . . . **Cactáceas.** 185.

Cáliz monosépalo. Pétalos y estambres muchos. Hojas carnosas, sin estípulas. . . . **Ficoídeas.** 185.

Cáliz colorido, monosépalo, 5-dentado. Pétalos 5-7. Fr. *balaustia* . . . . . **Granáteas.** 168.

*2. Estambres que no pasan de 12.*

Pétalos, estambres y pistilos 5-10. Fruto baya. Planta sarmentosa de hojas persistentes. **Araliáceas.** 214.

| | | |
|---|---|---|
| Flores en umbela. Pétalos y estambres 5. Estilos 2. Fruto diakenio. Hojas comunmente pinado-divididas . . . . . | **Umbelíferas.** | 187. |
| Cáliz de 2-3-5 sépalos. Pétalos 5. Estambres 3-6 ó mas. Estilo 3-5-fido. Caja trivalva ó que se abre trasversalmente. . . . . | **Portulacáceas.** | 177. |
| Fl. unisexuales: las ♂ apétalas y con 4 estambres: las ♀ con corola de 4 escamas carnosas. Pl. parásitas de hojas opuestas. . . . . | **Lorantáceas.** | 215. |
| Fl. monóicas. Pétalos 4. Estambres 4-8. Estilo nulo. Plantas acuáticas casi sumerjidas. | **Halorágeas.** | 170. |
| Fl. ☿. Pétalos 4-2. Estambres 8-4-2. Estilo filiforme. Semillas con penacho plumoso . . | **Onagrariáceas.** | 169. |
| Fl. en corymbo. Pétalos 5-4. Estambres 10-8. Estilos 2. Fruto capsular . . . . . | **Saxifragáceas.** | 186. |

*Corola monopétala.*

| | | |
|---|---|---|
| Fl. ☿, agrupadas en un invólucro comun y provistas de cáliz y corola. Estambres 4, libres. | **Dipsáceas.** | 231. |
| Fl. ☿, unisexuales ó neutras, reunidas en cabezuela con un invólucro uni-bi-ó pluriserial. Estambres 5-4, soldados por las anteras formando un tubo atravesado por el estilo bífido. Fr. akenio. . . . . | **Synanthéreas.** | 231. |
| Fl. unisexuales: las ♂ reunidas en un invólucro comun: las ♀ solitarias ó geminadas y sin corola. Anteras 5, libres. Fr. akenio. . . . . | **Ambrosiáceas.** | 294. |
| Fl. unisexuales, monóicas ó dióicas. Corola 5-fida. Estambres 5, triadelfos generalmente. Estilo 3-fido. Fr. carnoso. . . . . | **Cucurbitáceas.** | 174. |
| Fl. ☿, rara vez unisexuales. Estambres 4-5-6. Fr. didymo. . . . . | **Rubiáceas.** | 218. |
| Fl. ☿, rara vez unisexuales. Corola epigina, mas ó ménos irregular. Estambres 1-2-3-4. Hojas opuestas. . . . . | **Valerianáceas.** | 227. |
| Fl. ☿, regulares ó irregulares. Estambres 5-4, libres. Fr. baya. Pl. leñosas de hojas opuestas. . . . . | **Caprifoliáceas.** | 216. |

| | | |
|---|---|---|
| Fl. ☿. Corola *hipogina*. Estambres 8, libres. Arbustos siempre verdes. . . . . | **Ericáceas.** | 297. |
| Fl. ☿. Corola regular, acampanada. Estambres 5, con los filamentos libres. Hojas alternas. | **Campanuláceas.** | 296. |
| Fl. ☿. Corola irregular. Estambres 5, soldados en tubo atravesado por el estilo. Hojas esparcidas. . . . . | **Lobeliáceas.** | 952. |

---

## SUBCLASE 2.ª—**CALICIFLORAS.**

Pétalos libres ó soldados entre sí, insertos como los estambres en la parte en que el torus adhiere al cáliz, y por consiguiente aparenta nacer de este. Ovario libre ó adherente.

### ILICINEAS. BRONG.

Flores hermafroditas ó unisexuales por aborto, regulares. Cáliz gamosépalo de 4-6 lacinias empizarradas ántes de abrir la flor. Pétalos 4-6 alternos con las divisiones calicinales, hipoginos. Estambres en número igual al de los pétalos, alternos con ellos, libres ó soldados por su base. Estilo nulo ó casi nulo y el estigma lobulado. Ovario libre ó sentado. Fruto á manera de baya con 2 núcleos óseos que contienen una ó mas semillas inversas.—Arboles ó arbustos siempre verdes de hojas sencillas lampiñas.

### ILEX. L.

Cáliz 4-5 fido persistente, urceolado. Corola casi gamopétala, enrodada. Estigmas 3-5. Drupa con 3-5 núcleos.

**246. I. Baleárica. Desf.** *Aquifolium non serratum, vel non acutum fronde Lauri affine.* Ant. Richard. (V. *Abre de visch, abre de mal fruit.* Mall.) Arbusto ramoso, de ramas verdes y lustrosas. Hojas alternas, brevemente pecioladas, coriáceas, lustrosas, ovales, planas, enteras ó dentado-espinosas. Flores blancas en umbelas cortas y de pocas flores. Baya roja. ♄ Fl. Febr. Marzo.

Mallorca: peñascos elevados del Teix, Puig m. de Torrella, Sierra de Alfábia, Puig m. de Massanella, monte Guix, Torrente de Pareys. (V. V.)—En 1863 en el *Evench de las set-bocas del Puig m. de Torrella* encontré un pié que por sus hojas undulado-espinosas me pareció ser el *Ilex aquifolium.* L.; cuya circunstancia comprueba que el *I. balearica* es una variedad de aquel.

La corteza del *Acebo* sirve para elaborar la *liga,* bien que en nuestra isla se obtenga esta sustancia de otras plantas bien diversas; y el decocto

de las hojas se emplea en medicina contra la gota, y sobre todo contra las fiebres intermitentes, como succedáneo de la *quina*. Las bayas son purgantes.

### RAMNÁCEAS. R. BR.

Flores regulares, hermafroditas ó unisexuales. Cáliz mas ó ménos adherente, de 4-5 lacinias contiguas ántes de abrirse la flor, y caedizas, persistiendo el tubo. Pétalos 4-5 pequeños, insertos en el borde de un disco hipogino pegado al tubo del cáliz. Estambres 4-5 opuestos á los pétalos. Estilos 2-4 mas ó ménos soldados entre sí. Fruto drupáceo, bacado ó capsular con 2-4 celdas monospermas.—Arboles ó arbustos de hojas sencillas y por lo comun con estípulas.

### ZIZIPHUS. TOURN.

Cáliz enrodado, 5-fido. Pétalos 5 enrollados hácia dentro. Ovario sumido en el disco y adherente con él. Drupa ovoídea con 2-3 huesos soldados entre sí. Semillas comprimidas sin surco dorsal.

**247. Z. Vulgaris. Lamk.** *Rhamnus ziziphus L.* (V. *Ginjoler.*) Arbol derecho ramoso, y las ramas flexuosas con aguijones ó sin ellos. Hojas aovado-lanceoladas, remelladas, denticuladas. Flores pequeñas, amarillas, 3-6 en un pedúnculo comun axilar; bractecillas pestañosas. Fruto rojizo, péndulo. ♄ Fl. Mayo.—Cultivado y subespontáneo.

El fruto *(Azufaifa)* es comestible y además se usa en medicina como emoliente y pectoral en decoccion, jarabe, pastillas, etc.

### RHAMNUS. L.

Cáliz urceolado, 4-5-fido. Pétalos nulos ó 4-5, planos y escotados. Drupa de 2-4 huesecillos separados.

**248. R. Alaternus. L.** *var. Latifolius. Camb. En. pl. Bal.* (V. *Llampudol.* Mall. *Llampuguera.* Men.) Arbol derecho, ramoso. Hojas persistentes, coriáceas, aovado-lanceoladas, agudas, aserraditas, lampiñas, verdes por ambas caras, (largas de 18-20 líneas y anchas de 8-10), circuidas de márgen cartilaginosa, y trinerves: estípulas lineares, caedizas en su base. Flores dióicas en hacecillos axilares y terminales: bracteillas *caedizas enteras:* lóbulos del cáliz revueltos en las flores mas-

culinas y enderezados en las femeninas: pétalos nulos. Fruto rojo al principio y negro en la madurez, ♄ Fl. Feb. Marzo.

Mallorca: frecuente en los montes y valles, Esporlas, Valldemosa (Camb.): Génova, Andraitx, Deyá, Sóller, Lluch! etc.—Menorca: Ferrerías, etc. (Rodr.) (V. V.)

Las hojas de la *Aladierna* son astringentes, y los frutos purgantes.

**249. R. Balearicus. Wilk.** Ind. pl. Bal. *R. Al. Balearicus, humilis, foliis subrotundis, ferrea rubigine nigricantibus. Salx. R. Al. var. Balearicus. Camb.* (V. *Llampudol bort.* Mall.) Arbol de 1-2 metros, ramoso, y las ramas alternas, nudosas. Hojas coriáceas, amontonadas, brevemente pecioladas, elípticas ó casi orbiculares (de 8-10 líneas de largo y 5-6 de ancho), subespinoso-dentadas, verde-escariosas por su faz, de color de herrumbre y con puntitos oscuros por el envés. Flores pentámeras, amarillas, dióicas, dispuestas en racimos axilares densos, mas cortos que las hojas: bracteillas *imbricadas, persistentes, glanduloso-denticuladas.* Tubo del cáliz en peonza; sépalos aovados y revueltos en las flores masculinas. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: en los montes, Lluch, (Camb.); Buñola, Planicie, Torrente de Pareys, Puig de Formentor! vall d'en March, Ternellas (Wilk.)—Ibiza! (V. V.)

**250. R. Licioides. L.** (V. *Alicantins.* Mall.) Arbustito espinoso, derecho ó tendido, de 3-6 piés. Hojas casi fasciculadas, lineares, obtusas, enteras, casi sentadas y lampiñas. Flores hermafroditas, axilares y solitarias. Fruto negro y globoso. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Puig de Galatzó, monte Teix, P. m. de Torrella, Coma d'en Arbona, P. de Ternellas, elevándose hasta 1,300 metros. (V. V.)

En la region de la *Encina* alcanza el *Espino negro,* en esta isla, la altura de un metro, y las ramas son mimbreadas; pero en las regiones elevadas y estériles, forma un matorral denso, achaparrado y tendido por tierra, con los ramos muy cortos, duros y espinosísimos.

## TEREBINTÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, polígamas ó dióicas. Cáliz gamosépalo con 3-5 lacinias. Pétalos 3-5, rara vez nulos. Estambres en número igual ó doble que el de los pétalos, insertos en la base del cáliz ó al rededor del ovario. Estilos separados. Fruto, caja ó drupa. Semillas solitarias.—Arboles ó arbustos resinosos, balsámicos ó gomosos con hojas alternas, simples ó compuestas, sin estípulas.

### PISTACIA. L.

Flores dióicas, apétalas. Estambres 5. Estilo cortísimo con 3 estigmas. Drupa poco carnosa de un solo hueso.

**251. P. Lentiscus. L.** (V. *Mata.)* Arbusto ramoso. Hojas paripinadas, con 4-10 hojuelas coriáceas, lanceoladas, mucronuladas. Flores pequeñas en racimos compactos, axilares. Drupa roja al principio y finalmente negra. ♄ Fl. Marzo.

Muy comun en estas islas, elevándose desde el litoral hasta 700 metros en los montes, alcanzando el tamaño de un árbol.

De las incisiones en la corteza del *Lentisco* se obtiene en Oriente la resina *almáciga,* tan usada para barnices; y en medicina como astringente, tónica y estómacal, lo mismo que sus frutos ó bayas, de las cuales extraen nuestros payeses un aceite que utilizan para el alumbrado.

**252. P. Terebinthus. L.** Arborescente, de hojas caedizas, impari-pinadas, con 9-11 foliolos aovado-oblongos, oblícuos en la base, mucronados en su ápice, lustrosos por su faz, mates y pálidos por el envés. Flores en racimos corimbosos: drupas rojas al principio, luego negras, ovoídeo-comprimidas, apiculadas. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Gorch-Blau, raro. (Crespí.) (V. S.)

El *Trebinto* ó *Cornicabra* destila en Oriente una resina olorosa *(trementina de Chio),* detersiva y vulneraria al exterior, y usada interiormente contra los catarros crónicos.

* **253. P. Vera. L.** (V. *Pistacher.)* Arbol de corteza lisa y cenicienta. Hojas coriáceas imparipinadas, de 3-5 hojuelas ó una sola, casi arrejonadas. Fruto aovado rojizo, de sabor dulce y agradable. ♄ Fl. Abril.

Cultivado en Menorca.

El *Alfónsigo* es originario de Siria y naturalizado en el mediodia de Europa desde el tiempo de los Romanos. Sus frutos *(Pistachos)* son nutritivos y refrescantes, de los cuales hace un gran consumo el arte de confitero, y su aceite se emplea en emulsion en las inflamaciones intestinales y urinarias.

Su cultivo seria muy provechoso en estas islas, convirtiendo, como en Sicilia, por medio del ingerto las inútiles *Lentiscos,* que cubren sus áridas colinas, en provechosos *Alfónsigos.*

### CNEORUM. L.

Flores hermafroditas. Cáliz 3-4 dentado, persistente. Pétalos 3-4 iguales. Torus casi globoso. Estambres 3-4. Estigmas 3-4. Fruto de 3-4 bayas unidas al eje, biloculares con una semilla en cada celda.

**254. C. Tricoccon. L.** (V. *Escaña-cabras, Olivella.* Mall.) Arbustito lampiño, derecho, ramoso, con hojas coriáceas,

oblongas, obtusas. Flores amarillas, axilares, 2-3 en cada pedúnculo que lleva brácteas pubescentes. ♄ F. Febr. Marzo.

Comun en las colinas áridas de Mallorca y de Ibiza: ménos frecuente en Menorca.—Hojas y frutos purgantes.

**AILANTHUS. DESF.**

Flores polígamas. Cáliz 5 dentado. Pétalos 5. Estambres 10 en las flores masculinas; 2-3 en las hermafroditas; nulos en las femeninas. Ovarios 2-5 comprimidos. Sámaras 3-5, planas, membranosas, terminadas en alas, monospermas.

* **255. A. Glandulosa. Desf.** (V. *Arse abusivamente.* Mall.) Arbol esvelto de hojas imparipinadas con hojuelas gruesamente dentadas en su base, y los dientes glandulosos por el envés. Flores verdosas en panojas, de olor desagradable. ♄ Fl. Mayo.

Cultivado en los paseos de intra y extramuros de Palma y de Mahon, y en caserios; etc.

Segun el Dr. Hetet el polvo de la corteza ó de las hojas del *Ailanto,* á la dosis de medio á uno ó dos gramos, es un remedio muy eficaz contra la *Ténia* ó *Lombriz solitaria.* La madera veteada es tan apreciada como la del nogal: sus hojas sirven para la cria y alimento del gusano de seda llamado *Brmbyx Cynthia.*

**PAPILIONÁCEAS. L.** *(Leguminosas. Juss.)*

Flores hermafroditas. Cáliz 5 dentado ó bilabiado. Corola irregular, amariposada, de 5 pétalos; el superior *(estandarte)* casi siempre mayor; los dos laterales (*alas*) iguales; los dos inferiores (*quilla*) por lo comun soldados, insertos todos en el fondo del cáliz. Estambres 10, comunmente diadelfos ó monadelfos; á veces libres *(Anagyris* y *Cercis).* Ovario libre. Estilo filiforme. Fruto *(legumbre)* vivalvo.—Hojas alternas con estípulas.

**Tribu 1.ª Podalíricas.**—Estambres libres. Legumbre unilocular. Cotiledones foliáceos al germinar, que salen de la tierra.

**ANAGYRIS. TOURN.**

**Tribu 2.ª Loteas.**—Estambres monadelfos ó diadelfos. Legumbre unilocular, á veces bilocular. Cotiledones foliáceos al germinar, que salen de la tierra.

*Subtribu* 1.ª **Genísteas.**—Estambres monadelfos. Legumbre unilocular. Hojas 1-3-folioladas ó digitadas.

a. *Cáliz tubuloso con 5 dientes cortos.*

**CALICOTOME. LINK.**

b. *Cáliz espatáceo.*

**SPARTIUM. L.**

c. *Cáliz bilabiado.*

**GENISTA. L.** **ARGYROLOBIUM. ECK.** et **ZEYH.**
**LUPINUS. TOURN.**

d. *Cáliz con 5 hendiduras profundas.*

**ONONIS. L.**

*Subtribu* 2.ª **Vulnerariées.**—Estambres monadelfos. Legumbre unilocular. Hojas imparipinadas.

**ANTHYLLIS. L.** **HYMENOCARPUS. SAVI.**

*Subtribu* 3.ª **Trifolieas.**—Estambres diadelfos. Legumbre unilocular. Hojas trifolioladas; las primordiales alternas.

**MEDICAGO. L.** **TRIGONELLA. L.** **MELILOTUS. TOURN.**
**TRIFOLIUM. L.** **DORYCNIUM. TOURN.** **LOTUS. L.**

*Subtribu* 4.ª **Astragaleas.**—Estambres diadelfos. Legumbre de 2 celdas longitudinales, mas ó ménos completas por la introflexion de una de las suturas. Hojas imparipinadas: las primordiales alternas.

**ASTRAGALUS. D. C.** **BISERULA. L.**

*Subtribu* 5.ª **Galegeas.**—Estambres diadelfos. Legumbre unilocular. Hojas imparipinadas, rara vez trifolioladas; las primordiales opuestas.

**ROBINIA. D. C.** **PSOLAREA. L.**

**Tribu 3.ª Phaseoleas.** Estambres diadelfos, retorcidos en espiral con la quilla y el estilo. Legumbre unilocular. Cotiledones gruesos carnosos que salen de la tierra en la germinacion. Hojas trifolioladas; las primordiales opuestas.

**PHASEOLUS. L.**

**Tribu 4.ª Vicieas**. Estambres diadelfos ó monadelfos. Legumbre unilocular. Cotiledones gruesos, carnosos que permanecen debajo de tierra durante la germinacion. Hojas pinadas, ó reducidas á veces á un zarcillo ó filodio.

a. *Tubo de los estambres, truncado muy oblícuamente en su ápice.*

**VICIA. L.** **CRACCA. RIV.** **ERVUM. L.**
**ERVILIA. LINK.** **LENS. TOURN.** **CICER. L.**

b. *Tubo de los estambres truncado en ángulo recto.*

**PISUM. L.** **LATHYRUS. L.**

**Tribu 5.ª Hedysareas**. Estambres diadelfos. Legumbre dividida en celdas ó articulaciones trasversales, monospermas. Cotiledones foliáceos en la germinacion, que salen fuera de la tierra. Hojas imparipinadas, rarísimamente sencillas.

a. *Flores en umbela.*

**SCORPIURUS. L.** **CORONILLA. NECK.** **ORNITHOPUS. DESF.**
**HIPPOCREPIS. L.**

b. *Flores en racimo.*

**HEDYSARUM. L.**

---

**Tribu 1.ª Podaliricas. Bth.**—Estambres libres. Legumbre unilocular no articulada.

**ANAGYRIS. TOURN.**

Cáliz persistente 5-dentado. Alas mas largas que el estandarte y mas cortas que la quilla bipétala. Legumbre brevemente estipitada, comprimida, polisperma.

**256. A. fœtida. L.** (V. *Garrover del Diable.* Mall. *G. pudent.* Men.) Arbusto derecho, ramoso. Hojas trifolioladas con las hojuelas sentadas, enterísimas, lanceolado-agudas. Estípulas opuestas á las hojas. Flores en racimo, amarillas y

el estandarte manchado de negro. Legumbre puntiaguda. ♄ Fl. Octubre, Marzo.

Mallorca: Andraitx, Esporlas, Felanitx, Sóller, Lluch, Torrente de Pareys, etc.—Ibiza: San Antonio!—Menorca. (Rodr.) (V. V.)

Algunos médicos han usado sus hojas como purgantes y las semillas como eméticas.

**Tribu 2.ª Loteas. D. C.**—Estambres monadelfos ó diadelfos. Legumbre contínua, unilocular, á veces bilocular por tener una de las suturas redoblada hácia dentro.

*Subtribu Genisteas.*—Estambres monadelfos. Legumbre unilocular. Hojas uni-trifolioladas ó digitadas.

a. *Cáliz tubuloso con 5 dientes cortos.*

**CALYCOTOME. LINK.**

Cáliz tubuloso, cónico, 5 dentado, que se rompe circularmente hácia la mitad del tubo en la época de la expansion de los pétalos. Estandarte trasovado, enderezado. Quilla encorvada. Estigma en cabezuela. Legumbre provista de dos alas en su borde superior. Arbustos espinosos.

**257. C. Spinosa. Link.** *Cytisus spinosus. Tourn.* (V. *Argelaga. Argelaquera.*) Arbusto enderezado, de ramas estriadas, espinescentes en su punta. Hojas caducas, trifolioladas con las hojuelas trasovadas ú oblongas, pelosas por el envés, Flores amarillas, laterales, solitarias ó 2-4 en hacecillo; pedicelos 2-3 veces mas largos que el cáliz con una bráctea trífida en el vértice: cáliz peloso; estandarte tan largo como la quilla. Legumbre negra, lustrosa y comprimida con 2 alas derechas en el borde superior. ♄ Fl. Marzo.

Comun en los terrenos montuosos de estas islas. (V. V.)—Flores tenidas por estomacales y febrífugas.

**258. C. Villosa. Link.** *Cytisus lanigerus. D. C.* Afine de la especie anterior, de la cual se distingue por sus ramas velloso-tomentosas, canescentes: hojuelas canoso-sedosas por el envés: flores en hacecillos umbeliformes, 8-15 floros; pedicelos con una bráctea orbicular, entera: cáliz velloso-sedoso: legumbre vellosísima. ♄ Fl. Marzo.

Menorca: Cala-Mezquita. (Rodr.) (N. V.)

b. *Cáliz espatáceo.*

**SPARTIUM. L.**

Cáliz membranoso, hendido por la parte superior, 5-dentado en el ápice, casi bilabiado. Estandarte grande, orbicular, enderezado. Alas extendidas. Quilla de dos pétalos. Estambres monadelfos. Legumbre comprimida, polisperma.

**259. S. Junceum. L.** (V. *Ginestra.* Mall.) Arbusto erguido, ramoso y las ramas finamente estriadas, enderezadas y con la fácies de junco. Hojas distantes, casi sentadas, oblongas, pelosas por el envés. Flores grandes, amarillas, olorosas en racimos terminales; pedicelos bracteados. Legumbre vellosa al principio y negra al final. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Estret de Valldemosa, lecho del Torrent Gros.

La *Retama* es planta amarga, emética y purgante. El tallo y las ramas sirven para teñir de amarillo.

c. *Cáliz bilabiado.*

*Hojas digitadas* . . . . . **Lupinus. Tourn.**

*Hojas uni ó trifoliadas.*

a. *Estandarte angosto, quilla recta.* . . . . . **Genista. L.**

b. *Estandarte orbicular, quilla curva.* . . . . . **Argyrolobium. Eck.**

**GENISTA. L.**

Cáliz persistente bilabiado; labio superior bipartido; el inferior tridentado. Estandarte oblongo, no enderezado: quilla obtusa, derecha que no cubre enteramente los órganos sexuales. Estambres monadelfos. Estilo alesnado, encorvado en el ápice. Legumbre comprimida, saliente.—Arbustos de flores amarillas.

*Hojas trifolioladas.*

**260. G. Linifolia. L.** *Cytisus linifolius. Lk.* Tallo erguido y las ramas estriado-anguladas, nodosas. Hojas sentadas, de 3 foliolos coriáceos, linear-lanceolados, revueltos por

su márgen, y cubiertos de pelos echados. Flores amarillas en racimos terminales, densos; pedicelos con 3 bracteillas, velloso-sedosas así como el cáliz: estandarte casi lampiño y mas largo que la quilla derecha y vellosa. Legumbre *blanco-tomentosa* (var. *leucocarpa Rodr.*) ♄ Fl. Marzo.

Menorca. (Rodr.) (N. V.)

** *Hojas sencillas.*

**261. G. Cinerea. D. C.** *G. juncea balearica saxatilis, pallide virens, flore luteo. Salv. G. balearica et ephedrœfolia Pourr.* Arbusto inerme, verde-ceniciento, derecho, estriado y las ramas aproximadas, erguidas, delgadas y pubescentes. Hojas casi sentadas, sencillas, oblongas, velloso-sedosas. Flores amarillas, solitarias ó 2-3 en los nudos superiores, en racimos largos y laxos, con los pedicelos bracteolados: cáliz, estandarte y legumbre pubescentes. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Monte Teix, Puig m. de Torrella, Barranco de Sóller, La foradada de Lluch, Single vert, Puig gros de Ternellas, P. de Pollensa! Torrente de Pareys, Gorg-blau, P. de Lofre. (Wilk.) Se eleva hasta 300 metros. (V. V.)

**262. G. Lucida. Camb.** (V. *Gatoba.* Mall.) Arbusto espinoso, ramosísimo, con las ramas asurcadas, verdes, lustrosas, espinosas en la punta; espinas asurcadas, alternas, sencillas, rarísimamente ramosas, que jamás llevan hojas ni flores. Hojas en corto número, sencillas, brevemente pecioladas, trasovado-lanceoladas, ó lanceoladas, sedositas, con estípulas alesnadas, espinescentes, trabadas por su base. Flores amarillas, en racimos de 4-7 flores, axilares, mas cortos que las espinas, en cuya base nacen; pedicelos cortos con 2 bracteillas en su estremidad. Cáliz de dos labios, el superior bipartido y el inferior trífido. Estandarte mas largo que las alas, y la quilla mitad mas larga que el estandarte. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: muy comun en las colinas áridas. Santa Ponsa, Andraitx, Randa, Felanitx, Artá, etc., elevándose únicamente hasta unos 300 metros. (V. V.)

**ARGYROLOBIUM. ECK.** et **ZEYH.**

Cáliz de dos labios prolongados; el superior dividido en dos lóbulos hasta su base, y el inferior tridentado. Estandarte

orbicular extendido. Estilo encorvado en el ápice y el estigma oblícuo. Legumbre comprimida, muy saliente del cáliz.—Arbustitos no espinosos con las hojas trifolioladas.

**263. A. Linearianum. Walp.** *Cytisus argenteus. L.* Matita de tallos ascendentes, y las ramas enderazadas blanquecinas. Hojas trifolioladas, sedoso-argénteas, con hojuelas elípticas ó lanceoladas, mucronuladas; estípulas lineares. Flores amarillas, casi sentadas, de una á tres, terminales; estandarte velloso-sedoso: quilla lampiña. Legumbre pelosa. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Artá: (Camb.) Andraitx, Calviá, Galatzó, Coma d'en Arbona! (V. V.)

**LUPINUS. TOURN.**

Cáliz profundamente bilabiado. Estandarte oval, aquillado en el dorso. Quilla arqueada, puntiaguda. Estilo alesnado; estigma velloso. Legumbre coriácea, oblonga, comprimida con nudosidades oblícuas.—Plantas de hojas compuesto-digitadas, y las estípulas pegadas al peciolo.

**264. L. Hirsutus. L.** (V. *Vesa borda.* Men.) Planta erizada de pelos largos, patentes. Hojas compuestas de 5-7 hojuelas oblongas, vellosas por ambas caras. Flores azules en racimo terminal; las inferiores alternas y las superiores verticiladas, con brácteas alesnadas: labio superior del cáliz bífido, y mas corto que el inferior trífido. Legumbre vellosísima. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binillanti. (Rodr.) Binisarmeña. (Wilk.) (N. V.)

**265. L. Albus. L.** (V. *Llupí,* Mall.) Planta peloso-canescente, con hojas de 5-7 hojuelas trasovado-oblongas. Flores blancas, terminales, alternas y sin brácteas: labio superior del cáliz entero, y el inferior tridentado. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

El cultivo del *Altramuz* es muy limitado todavía en estas islas.—La harina de sus semillas se usaba en otros tiempos como emoliente y resolutiva: en Italia se usa como alimento.

d. *Cáliz con 5 divisiones profundas.*

**ONONIS. L.**

Cáliz persistente, campanulado, 5-fido con las divisiones

lineares. Estandarte oval, aquillado en el dorso y estriado; quilla con pico. Legumbre generalmente hinchada y de pocas semillas.—Yerbas ó matas de hojas 3-folioladas ó sencillas, con estípulas soldadas al peciolo por su base.

a. *Pedúnculos articulados hácia el vértice.*

**266. O. Natrix. L.** (V. *Llentias bordas. Hugons.* Mall. —*Motxa.* Men.) Sufruticosa, viscoso-pubescente, de tallos derechos ó tendidos, ramosos. Hojas caulinas 3-folioladas; foliolos *algo coriáceos,* oblongos, dentados en su mitad superior. Flores grandes amarillas, doble de largas que el cáliz, el estandarte con estrias rojizas (*O. pinguis.* L.), en racimos terminales provistos de hojas; pedúnculos aristados, tan largos ó mas que la hoja floral. Legumbre velloso-glandulosa, inclinada. ♄ ó ♃ Fl. Marzo, Abril.

α. *Genuina. Gr. Godr.* Flores numerosas en racimos que se alargan mucho en la madurez, volviéndose laxos.

β. *inæquifolia. Mut.* (*O. inæquifolia. Camb. Enum. pl. Bal.*) Racimos cortos y laxos, divisiones del cáliz mas obtusas que en la var. anterior: hojas de 5-7-foliolos.

La var. *α* abunda en los arenales marítimos y en las colinas pedregosas de Mallorca.—Menorca: Ferrerías, Ciudadela (Rodr.) La var. *β* en los arenales marítimos de Ibiza! (Camb.) (V. V.)

La raiz es aperitiva y diurética, usándose los ramos para teñir de amarillo.

**267. O. Ramosissima. Desf.** (*O. marítima. Cav.*) Sufrutescente, glanduloso-pubescente, muy pegajosa, y de un verde-ceniciento, con los tallos ascendentes ó derechos, ramosísimos desde su base, formando intrincado césped. Hojas todas de 3-foliolos oblongos ó lineares, aserrados en su mitad superior, ténues, transparentes; los laterales sentados, y el terminal peciolulado. Flores amarillas, un tercio más largas que el cáliz, inclinadas, dispuestas en racimos terminales, á veces en panojas foliosas y laxas: estandarte escotado, con ó sin estrias: pedúnculos aristados, tan largos ó mas largos que la hoja floral. Legumbre péndula, brevemente estipitada, velloso-glandulosa, mas corta que la de la especie anterior. ♄ Fl. Mayo.—Arenales marítimos.

Mallorca: bahia de Palma.—Ibiza y Formentera. (V. V.)

**268. O. Crispa. L.** *O. hispanica. Boiss. nec L. fl.*. Sufruticosa, cespitosa y muy pegajosa, de tallos derechos ó ascendentes, *mimbreados,* casi *sencillos* y muy *hojosos.* Hojas inferiores á veces 5-folioladas, ó todas 3-folioladas con los foliolos *arredondados, rizado-dentados, lampiños* por su faz. Flores inclinadas, amarillas, con el estandarte estriado de rojo, en racimos laxos: pedúnculos mochos, *mas cortos* que la hoja. Legumbre glanduloso-pubescente, linear, comprimida y colgante. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Puerto de Sóller, Plá de Cuba.—Menorca: (Hern., ex Cambes.), (Rodr.); comun en Cala Mezquita. (Wilk.) (V. V.)

**269. O. Breviflora. D. C.** Herbácea, peloso-glandulosa, viscosa, de tallo derecho. Hojas inferiores 3-folioladas: foliolos aovados, aserrados, y el intermedio mayor que los laterales, peciolulado. Flores amarillas, solitarias, axilares; corola mas corta que las divisiones del cáliz; pedúnculos largamente aristados, tan largos como la hoja ó mas cortos. Legumbre velloso-glandulosa, casi cilíndrica, colgante. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, Son Rapiña, Andraitx, Caymari, Felanitx.—Menorca: Ciudadela, Santa Eulalia, (Rod.) (V. V.)

**270. O. Pubescens. L.** *Anonis balearica non spinosa, supina viscosa et villosa, spicato flore luteo. Salv. ex Colm.* Herbácea, cubierta de pelos blancos y de vello glanduloso, el tallo derecho flexuoso. Hojas superiores y basilares sencillas, y las intermedias de 3-foliolos ovales, aserrados. Flores amarillas, en racimos terminales compactos, foliosos; pedúnculos mochos, mitad mas cortos que la hoja: corola mas corta que el cáliz, cuyas divisiones presentan 5 nervios. Legumbre vellosa, aovado-rómbea, mas corta que el cáliz. ⊙ Fl.?

Baleares: Salv. Gouan, Palau.—Menorca: (Salv.) (N. V.)

**271. O. Reclinata. L.** Suavemente velloso-glandulosa, de tallos herbáceos, tendidos. Hojas florales sencillas; las caulinas de 3 foliolos muy nerviados, trasovado-cuneiformes, dentados en su mitad superior. Flores purpurinas en racimos terminales, foliosos: pedúnculos tan largos como la hoja, mochos ó brevemente aristados. Legumbre pelosa, glandulosa, colgante, tan larga ó mas que el cáliz. ⊙ Fl. Mayo.—Terrenos áridos y calizos.

α. *genuina. Godr. Gr.* Pedúnculos tan largos como la hoja floral; estandarte tan largo ó mas que las divisiones del cáliz, y este mas corto que la legumbre.

β. *minor. Moris. (O. Cherleri. Desf.)* Pedúnculos mas cortos que la hoja floral; estandarte mas corto que las divisiones del cáliz y este tan largo como la legumbre.

Mallorca: la var. *a.* en Bellver, Coll d' en Rabassa, Andraitx! Soller, Artá (Wilk)—Formentera!—Menorca: Ferrerías, Ciudadela (Rodr.)—La var. *b.* en Mallorca, Soller. (Bourg.) (V. V.)

**272. O. Ornithopodioides. L.** Herbácea, pubescente-viscosa, de tallos ascendentes. Hojas de 3 foliolos orbiculares y sinuoso-dentados en las inferiores; oblongos y aserrados en su mitad superior en las superiores. Flores amarillas, muy pequeñas, axilares y solitarias; pedúnculos aristados, mas cortos ó casi iguales á la hoja. Legumbre pubescente-glandulosa, colgante, cuyas valvas se enroscan en espiral. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: peñascos de Son Ferrandell c. de Valldemosa. (Camb.) (N. V.)

b. *Pedúnculos unifloros, no articulados cerca del vértice.*

**273. O. Procurrens. Wallr.** (V. *Hugons.*) Frutescente, pubescente, glandulosa, de tallos espinosos, desparramados y *arraigantes.* Hojas inferiores 3-foliadas y las superiores sencillas; foliolos trasovados, aserraditos. Flores grandes, rosadas, venosas, solitarias, axilares, en racimos terminales, foliosos en su base. Legumbre pubescente-glandulosa, mas corta que el cáliz. ♄ Fl. Mayo. Junio.—En los campos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Esporlas, Llubí, Deyá, Soller, etc.—Menorca: (Salv. Rodr. Casall.) (V. V.)

**274. O. Repens. L.** *O procurrens.* β. *marítima. Godr. Gr.* Densamente velloso-viscosa, verdoso-cenicienta, y los tallos tendidos, apenas radicantes, frágiles, ramosos. Hojuelas trasovado-cuneiformes, redondeadas á veces, remelladas, aserrado-dentadas: estípulas aovadas, dentadas. Flores solitarias ó racimoso-amontonadas: lacinias del cáliz lanceoladas: estandarte 2 veces mas largo que el cáliz. Legumbre casi redonda, casi tan larga como el cáliz: semillas granuloso-punteadas. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Marrois de Soller. (Rodr.) (N. V.)

**275. O. Minutissima. L.** Cespitosa, lampiña con tallos frutescentes en la base, ascendentes y comunmente sencillos. Hojas de 3 foliolos sentados, cuneiformes en su base, dentado-mucronulados; las superiores sencillas. Flores pequeñas, amarillas, solitarias, axilares en racimos densos, foliosos (casi desprovistas de corola en las de otoño.) Legumbre pubescente, negruzca en su madurez, tan larga como el cáliz. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Colinas áridas y pedregosas.

Mallorca: Esporlas, Valldemosa, (Camb.), Génova, Andraitx, Deyá, Pollensa, Felanitx, Calviá!--Menorca: Alcaufar, Alayor, Barranco de Se-vall. (Rodr.) (V. V.)

**276. O. Mitissima. L.** Tallos derechos blanquecinos y algo pelosos. Hojas levemente pubescente-glandulosas, pecioladas; las caulinas y florales inferiores 3-folioladas, las demás 1-folioladas; hojuelas trasovadas, aserraditas; estípulas *semi-ovales,* enteras. Flores pequeñas, purpurinas en espigas alargadas, adornadas de brácteas estipulares, escarioso-blanquecinas: cáliz finamente estriado, *campanudo, (var. campanulata. Rodr.)* Legumbre oval, amarillenta, tan larga como el cáliz. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: (Rodr.) (N. V.)

*Subtribu* 2.ª **Vulnerarieas. Godl. Gr.**—Estambres monadelfos. Legumbre unilocular. Hojas imparipinadas.

**ANTHYLLIS. L.**

Cáliz tubuloso, 5-dentado, hinchado. Alas y quilla casi iguales al estandarte. Estambres monadelfos. Legumbre aovada 1-2-sperma, cubierta por el cáliz persistente.

**Seccion 1.ª Aspataloides. D. C.**—Flores en racimos alargados é interrumpidos.

**277. A. Cytisoides. L.** (V. *Botxa de Cucas, Aubada.* Mall.) Arbustito derecho, ramosísimo, con las ramas mimbreadas, erguidas, cubiertas de vello sedoso, blanco, apretado. Hojas sencillas ó 3-foliadas; foliolos lineares, velloso-sedosos. Flores amarillas, 2-5 en las axilas superiores formando un racimo interrumpido; cáliz blanco-tomentoso. Legumbre pequeña, lampiña y ovoídea. ♄ Fl. Abril.

Muy comun en las colinas áridas de Mallorca y de Ibiza. (V. V.)

En Mallorca emplean la *Boja blanca* para la confeccion de los cañizos destinados á la cria del gusano de seda, á causa de la flexibilidad y suavidad de sus ramas.

**278. A. Hermannia. L.** *var. Hystrix. Wilk. ined. A. aspalathi. Colm. nec. D. C. A. spinosissima. A. horrida. Pourr. ex Colm.* Arbusto de 3-6 decim. de altura que forma chaparro ó bosquete ancho, tupido y muy espinoso. Tallo tortuoso, ramoso, con las ramas *entrelazadas* y *espinosísimas.* Hojas pubescentes, *sencillas,* fasciculadas, casi lineares, sentadas, *articuladas* cerca de la base, ensanchadas y casi abrazadoras. Flores amarillas, laterales, apareadas á veces; pedicelos cortísimos con bracteillas en su base: cáliz *verde-amarillento,* pubescente en el ápice, con 5 dientes cortos, triangulares: estandarte mas largo que las alas; quilla *derecha* y mas corta que las alas. Legumbre sentada, de 3 milim., *saliente, doble de larga que el cáliz,* apiculada, 1-sperma; semilla comprimida, lisa y reluciente. ♄ Fl. Mayo, Junio.

Menorca: c. de Mahon, (Ant. Rich. ex Lamk.), monte Toro, (Salv. Pourr. ex Colm.), Mongofre-nou, S. Cristóbal, Sta. Ponsa, la Anclusa, (Rodr.) (V. S.)

**Secc. 2.ª Vulneraria. D. C.**—Flores dispuestas en cabezuelas.

**279. A. Vulneraria. L.** Planta mas ó ménos pelosa, de tallos herbáceos, tendidos, sencillos ó ramosos. Hojas aladas con 3-5-13-foliolos desiguales, el terminal mas grande. Flores dispuestas en cabezuelas apretadas, solitarias ó duplicadas, axilares y terminales; pedúnculos muy cortos y provistos de brácteas palmado-partidas; cáliz inflado-vejigoso, con los dientes muy desiguales. Legumbre pequeñísima, reticulada, estipitada, 1-2-sperma. ♃ Fl. Abril.

b. *Rubriflora.* Flores rojas, ó de color de cochinilla.

d. *Hirsutissima.* Tallos, hojas y cabezuelas vellosísimos; flores mas ó ménos rojas.

Mallorca: Calviá (Camb.); Bellver, Génova, Andraitx, Valldemosa, Sóller, Felanitx! Puig de Galatzó, P. de Randa, Cabo Vermey. (Wilk.)—Menorca: Subervey, Ciudadela. (Rodr.) (V. V.)

Planta usada en medicina como vulnéraria y astringente.

**280. A. Rosea. Wilk. Prod.** *A. vulneraria var? rosea. Wk. Ind. pl. Bal.* Planta sufructicosa, densamente cespitosa con muchos tallos sencillos, duros, sedosos, foliosos en su base. Hojas impari-pinadas; las inferiores pecioladas y las superiores sentadas: foliolos 5-6-apareados, y el terminal algo

mayor que los laterales; todos oblongos ó aovado-oblongos, mucronulados, lampiños y verdosos por su faz, sedoso-cano-pubescentes por el envés; estípulas nulas. Flores grandes, dispuestas en cabezuales grandes, multifloras y hemisféricas, solitarias, terminales, ó 2-3-aproximadas hácia el remate de los tallos; brácteas foliáceas palmado-partidas, mas largas que las flores; cáliz inflado, pubescente, con los dientes cortos, aovado-agudos; los del labio superior coniventes; estandarte y alas rosadas, quilla purpúrea y mas corta que el estandarte; este presenta el limbo trasovado, acorazonado y biauriculado en su base: ovario lampiño casi aovado, comprimido. Legumbre ? ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Puig m. de Torrella en las grietas de los peñascos calizos, mas arriba de Monnabar á 800 metros de altura. (Wilk.), (Crespí.) (V. S.)

**281. A. Tetraphylla. L.** *Physantillis tetraphylla. Bois.* (V. *Trébol de mamella de Vaca.* Mall.) Herbácea de tallos tendidos y vellosos. Hojas pelosas, glandulíferas en su parénquima, imparipinadas, con 1-2 pares de foliolos laterales, pequeñísimos en las hojas inferiores, el terminal muy grande y trasovado. Flores blancas, con estrias rosadas y una mancha purpúrea en la quilla, y las alas amarillas: cabezuelas axilares, casi sentadas: cáliz sedoso-velloso, muy inflado-vegijoso en la madurez de la legumbre vellosa y estipitada. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Bellver, Génova, Andraitx, Deyá, Felanitx! (Artá, Calviá, Camb.) —Menorca: Puerto de Adaya, Barranco d' en Fideu. (Rodr.) (V. V.)

### HYMENOCARPUS. SAVI.

Cáliz persistente, tubuloso, 5-fido. Quilla curva, casi aguda. Filamentos de los estambres muy engrosados en su ápice. Estilo arqueado, largo, alesnado y el estigma en cabezuela. Legumbre estipitada, encorvado-arriñonada, *saliente* é indehiscente, con 2-3 semillas.

**282. H. Circinnata. Savi.** (*Medicago. L.*) Vellosa, con los tallos ascendentes ó difusos. Hojas inferiores enteras, adelgazadas en peciolo; las superiores sentadas, pinadas, con 5-9 foliolos, y el terminal muy grande: estípulas nulas. Flores de color *naranjado,* 2-4 en un pedúnculo axilar mas largo que la hoja. con una bráctea lanceolada ó trifoliolada. Pétalos

iguales entre sí. Legumbre vellosa, reticulado-venosa, espinosita en su borde externo: semillas arriñonadas, lisas.—Facies de la *Anthyllis vulneraria. L.* ⊙ Fl. Abril, Mayo.

En las Baleares. Wilk. Prod. Fl. Hisp. III. p. 326. (N. V.)

*Subtribu* 3.ª **Trifolieas. D. C.**—Estambres diadelfos. Legumbre unilocular. Hojas trifolioladas; las primordiales alternas.

* *Estípulas diferentes de las hojas y adheridas por su base al peciolo.*

Legumbre saliente. { arriñonada, falcada ó helicoidal. **Medicago. L.**
linear, comprimida, algo curva. . **Trigonella. L.**
ovoídea ó globulosa . . . . . **Melilotus. Tourn.**
Legumbre encerrada en el cáliz. . . . . **Trifolium. L.**

** *Estípulas foliáceas libres.*

Legumbre inflada, ovoídea, 1-sperma . . . . . **Dorycnium. Tourn.**
— oblonga ó cilíndrica, polisperma . . . . . **Lotus. L.**

**Secc. 1.ª Lupularia. Ser.**—Legumbre arriñonada en forma de hoz ó casi en hélice ó caracol, lampiña ó pubescente con la márgen entera.

**283. M. Lupulina. L.** Mas ó ménos vellosa, de tallos tendidos, desparramados, angulosos. Hojas trasovadas, denticuladas en su ápice: estípulas lanceoladas, denticuladas ó enteras. (*M. Wildenowii, Moret.*) Flores amarillas en racimos cortos y densos; pedúnculo mas largo que la hoja: estandarte mas largo que la quilla, que es tan larga como las alas. Legumbre arriñonada, lampiña, pubescente ó velloso-glandulosa. (*M. Widenowii. Bœn.*) 1-sperma; semilla ovoídea. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: frecuente en los caminos, campos y colinas áridas, Palma, Andraitx, Manacor, etc. (V. V.)

**284. M. Arborea. L.** Planta sedoso-canescente, de tallo fruticoso, derecho, ramoso. Hojas trasovado-acorazonadas, casi enteras; estípulas lanceolado-agudas, enteras. Flores amarillas en racimos cortos y densos; pedúnculo mas largo que la hoja. Legumbre pedicelada, comprimida, en forma de anillo, reticulado-venosa, 2-3-sperma. ♄ Fl. Febr. Marzo.

Mallorca: cerca de Esporlas (Camb.) Montes de Torrella! rarísima. Cultivada y espontánea en los jardines. (V. V.)

**285. M. Sativa. L.** (V. *Aufaus.*) Casi lampiña, de tallos enderezados, ramosos. Hojas oblongas, denticuladas en el ápice; estípulas aguzadas. Flores azules ó moradas en racimo; pedúnculos mas largos que la hoja. Legumbre retorcida en

espiral de unas 3 vueltas. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Cultivada para forrage y espontánea.

**Secc. 2.ª Spirocarpos. Ser.**—Legumbre en hélice ó caracol, orbicular, lampiña ó pelosa con la márgen entera, rugosa ó espinosa.

1. *Legumbres con la márgen delgada é inerme.*

**286. M. Orbicularis. All.** (V. *Trebol d' esturmía.* Mall.) Casi lampiña, de tallos desparramados y angulados. Hojas trasovado-cuneiformes, denticuladas en su mitad superior; estípulas laciniadas. Flores amarillas, 1-3 en cada pedúnculo aristado, mas corto que la hoja; quilla mas larga que las alas. Legumbre grande con 3-5 espiras membranosas desiguales y aplicadas una contra otra, con nervios anastomosados; semillas aovado-triangulares, granulosas. ⊙ Fl. Abril. Mayo.—Entre las mieses y lugares incultos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Felanitx! (Lluch, (Camb.) Pla de Cuba, Artá, (Wilk.)—Menorca: Mahon, Alayor, Ferrerías. (Rod.) (V. V.)

**287. M. Scutellata. All.** (V. *Trébol d' esturmía.* Mall.) Velloso-glandulosa, de tallos difusos y angulosos. Hojas trasovadas, dentadas en su mitad superior; estípulas dentadas. Flores amarillo-naranjadas, 1-3 en cada pedúnculo largamente aristado y mucho mas corto que la hoja; quilla poco mas larga que las alas. Legumbre grande, velloso-glandulosa al principio, con 5-6 vueltas de espira hácia *la derecha,* convexa por la parte superior, plana por la inferior, oblícua y densamente reticulado-venosa; semillas grandes, arriñonadas. ⊙ Fl. Abril.—Entre las mieses y lugares incultos.

Mallorca: Esporlas, (Camb.) Palma, Andraitx, Manacor!—Menorca: (Rod., Casall.) (V. V.)

2. *Legumbres con la margen gruesa é inerme.*

**288. M. Tuberculata. Willd.** Pubescente, de tallos tendidos y angulosos. Hojas trasovado-rómbeas, dentadas; estípulas lanceoladas, dentadas. Flores amarillas, 2-8 en cada pedúnculo aristado, tan largo ó mas corto que la hoja: quilla mas corta que las alas. Legumbre lampiña, ovoídeo-cilíndrica, plana en su base y convexa en el ápice, con 4-6-espiras que giran *á la izquierda,* provista de una márgen gruesa llena de

tubérculos cónicos, que se engruesan y redondean en la madurez: semillas arqueadas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, Son Sardina.—Menorca: Mahon. (Casall.) Canasia, Camsiqniat, Barranco de Algendar. (Rodr.) (V. V.)

### 3. *Legumbres espinosas.*

#### a. *Espiras que giran de derecha á izquierda.*

**289. M. Pentacycla. D. C.** (V. *Trebol de llepassa ó de llepassó,* nombres que se aplican á casi todas las especies siguientes.) Lampiña, de tallos tendidos y angulosos. Hojas trasovadas, denticuladas en su mitad superior; estípulas laciniadas. Flores amarillas, 1-3-5 ó mas en cada pedúnculo, *aristado y mas corto* que la hoja: quilla mas *corta* que las alas. Legumbre discoidal ó casi globulosa, con 5 espiras flojas; las caras reticulado-venosas, y el borde provisto de espinas largas ganchosas en el ápice, algo divergentes: semillas arriñonadas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Comnn entre las mieses, campos de maiz, etc., Palma, Andraitx, Inca, etc.—Menorca: (Rodr. Casall.) (V. V.)

**290. M. Apiculata. Willd.** Casi lampiña de tallos tendidos y angulosos. Hojas trasovadas, denticuladas en el ápice; estípulas laciniadas. Flores amarillas, 3-8 en cada pedúnculo, *no aristado* y tan largo como la hoja: quilla mas larga que las alas. Legumbre lampiña discoídea, con 2-4 espiras, la superior pequeñita; caras planas, reticulado-venosas, muricadas por la márgen, con espinas divergentes rectas ó ganchosas. *(M. Denticulata. Willd.)*; semillas arriñonadas. ⊙ Fl. Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Andraitx, Manacor! (Plá de Cuba, Wilk.)—Menorca: Vergeles de San Juan, (Casall. ex Texid.) (V. V.)

**291. M. Præcox. D. C.** Casi lampiña de tallos difusos, ténues y angulosos. Hojas pequeñas, trasovadas ó acorazonadas al revés, denticuladas en el ápice; estípulas laciniadas. Flores muy pequeñas, amarillas, 1-2 en cada pedúnculo *no aristado,* y mucho mas corto que la hoja. Legumbre pubescente discoídea, con 2-3 espiras flojas; caras planas reticuladas, con los nervios principales oblícuos y arqueados, y el

borde bisurcado con espinas agudas y ganchosas, divergentes: semillas reniformes. ⊙ Fl. Febr. Marzo.—En los campos.

Mallorca: Palma, Felanitx, etc.—Menorca: Mahon, (Casall), Binisarmena, (Rod.), Mercadal, (Wilk.) (V. V.)

**292. M. Intertexta. Willd.** Algo pubescente, de tallos tendidos, angulados. Hojas trasovadas ó acorazonado-cuneiformes, finamente denticuladas; estípulas aovado-lanceoladas, frangeadas en forma de peine. Flores amarillas, 1-3 en cada pedúnculo, mas corto que la hoja; quilla mas larga que las alas. Legumbre lampiña, grande, con 6-10 espiras, provista de espinas largas, agudas, ganchosas y aplicadas al borde de las espiras: semillas casi reniformes. ⊙ Fl. Abril.

Ibiza: en los campos. (Camb.) (N. V.)

**293. M. Maculata. Willd.** Lampiña, de tallos postrados, angulosos. Hojas con una mancha negra, acorazonado-inversas, denticuladas en su mitad superior; estípulas medio aflechadas, agudas y dentadas. Flores amarillas, 1-5 en cada pedúnculo aristado y mas corto que la hoja. Legumbre lampiña, globuloso-complanada, con 3-5 espiras, provistas de espinas alesnadas, curvas y reflejas: semillas reniformes. ⊙ Fl. Marzo.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Andraitx, Felanitx, Inca! Valldemosa, (Camb.) Escorca, (Wilk.)—Menorca: Ferrerías, (Rodr. Wilk.) (V. V.)

**294. M. Minima. Lamk.** Pubescente ó velloso-tomentosa, blanquecina, *(M. Mollissima. Roth),* de tallos postrados ó enderezados. Hojas inferiores trasovado-cordiformes y denticuladas en su vértice; las superiores trasovado-cuneiformes y tridentadas; estípulas lanceoladas, enteras ó dentadas. Flores pequeñas, amarillas, 2-6 en cada pedúnculo aristado, tan largo ó mas que la hoja; quilla mas larga que las alas. Legumbre vellosito-globulosa, con 3-5 espiras provistas de espinas rectas, alesnadas, ganchudas en el ápice: semillas arriñonadas. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Bellver, Portopí, Génova, Andraitx.—Ibiza, (Camb.)—Menorca: Mahon, Alayor, Ferrerías (Rod.)

**295. M. Marina. L.** Blanco-tomentosa, de cuya cepa leñosa salen tallos tendidos ó ascendentes. Hojas trasovado-cu-

neiformes, dentadas en el ápice; estípulas lanceolado-agudas. Flores amarillas, 6-12 en cada pedúnculo no aristado, tan largo como la hoja; quilla mas *corta* que las alas. Legumbre tomentosa, discoídea, plana en su base, con 2-3 espiras provistas de espinas desviadas, cónico-curvas, reducidas á veces á simples tubérculos ocultos entre la borra: semillas reniformes. ♃ Fl. Abril.

Comun en los arenales marítimos de Mallorca y de Ibiza.—Menorca: La Canasia. (Rod. Wilk.)

**296. M. Gerardi. Willd.** Pubescente, de tallos postrados, angulosos. Hojas trasovado-cuneiformes, escotadas y dentadas en su vértice; estípulas hendido-dentadas. Flores amarillas, 1-3 (*á veces* 6) en cada pedúnculo no aristado, mas largo ó mas corto que la hoja; quilla mas *larga* que las alas. Legumbre velloso-glandulosa, ovoídea, con 5-7 espiras, y las espinas desviadas, agudas y ganchudas: semillas oblongas. ⊙ Fl. Marzo.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Inca, Mañacor! (Lluchmayor, Campos, Wilk.) (V. V.)

**297. M. Murex. Willd.** Pubescente, de tallos tendidos, angulosos. Hojas trasovado-cuneiformes, denticuladas en su ápice; estípulas aovado-lanceoladas, laciniado-dentadas. Flores amarillas, 1-4 en cada pedúnculo aristado, mas corto que la hoja; quilla mas larga que las alas. Legumbre lampiña, cilindrácea, de 3-5 espiras iguales, apretadas, con espinas reflejas, aplicadas y entrecruzadas; semillas oblongas ó reniformes. ⊙ Fl. Feb. Marzo.—Sitios herbosos.

Mallorca: Palma, Andraitx.—Menorca: Binisarmeña, Suber-vey, (Rodr.) (V. V.)

**298. M. Spherocarpa. Bertol.** *M. tuberculata. Camb. En. Pl. nec Willd.* Casi lampiña, de tallos tendidos y angulosos. Hojas trasovado-cuneiformes, denticuladas en su extremidad, y frecuentemente escotadas; estípulas laciniadas. Flores amarillas, 1-4 en cada pedúnculo aristado, tan largo como la hoja; quilla mas *corta que las alas* (en nuestra planta). Legumbre lampiña, *globosa* ú *oval*, de 4-7 espiras apretadas, con espinillas cortas, reducidas á veces á tubérculos: semillas reniformes. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Mahon, (Hern. Camb.); Alayor, Mercadal, Ferrerías, (Rod.) (V. S.)

b. *Espiras que giran de derecha á izquierda.*

**299. M. Littoralis. Rhode.** Vellosita, de cuya raiz larga salen tallos postrados. Hojas acorazonado-inversas, ó trasovado-cuneiformes, denticuladas en el ápice; estípulas lanceolado-agudas, laciniadas en su base. Flores amarillo-anaranjadas, 2-4 en cada pedúnculo aristado, mas largo que las hojas. Legumbre lampiña, discoídea, plana, reticulada por las caras, con 3-5 espiras, provistas de espinas desviadas, ganchudas al principio y finalmente curvas en arco y patentes: semillas oblongas, curvas. ⊙ Fl. Marzo.—Terrenos arenosos.

Mallorca: Palma, Portopí, Bonanova! (Randa, Cabo Vermey, (Wilk.)—Menorca: La Canasia, (Wilk.) (V. V.)

**300. M. Tribuloides. Lamk.** Pubescente, de raíz larga que emite tallos tendidos, angulosos. Hojas trasovado-cuneiformes, ó las superiores rómbeas, dentadas en su extremidad; estípulas lanceolado-agudas, hendido-dentadas en su base. Flores amarillas, 1-2 en cada pedúnculo aristado, mas corto que la hoja; quilla mas larga que las alas. Legumbre lampiña, cilíndrica, plana por las caras, con 3-5 espiras apretadas, provistas de espinas divergentes en su márgen gruesa: semillas oblongas, rectas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: glacis de las murallas de Palma.—Menorca: Subervey (Rod.) (V. V.)

**301. M. Truncatulata. Gaertn.** Pubescente, de tallos tendidos, angulosos. Hojas trasovado-cuneiformes, escotadas y dentadas en su ápice; estípulas casi aflechadas, agudas y dentadas. Flores amarillas, 1-2 en cada pedúnculo aristado, mas corto que la hoja. Legumbre pubescente al principio, cilindrácea en la madurez, con 3-5 espiras iguales, provistas de espinas muy *cortas, reflejas, aplicadas* y casi *incrustadas sobre las espiras inmediatas:* semillas arqueadas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, Andraitx.—Menorca, (Rod.) (V. V.)

Todas las especies del género *Medicago* son plantas forrageras, salubres, nutritivas y agradables al ganado; siendo muy conveniente que sean abundantes en los terrenos dedicados á pastos.

### TRIGONELLA. L.

Cáliz 5-fido. Corola caediza; quilla muy pequeña; estan-

darte y alas patentes, extendidas simulando una corola 3-pétala. Estambres diadelfos, no adheridos á los pétalos. Legumbre saliente, linear, comprimida, algo curva y polisperma.—Yerbas de olor fuerte, hojas 3-foliadas con estípulas soldadas por su base al peciolo.

**302. T. Ornithopioides. D. C.** *Trifolium Melilotus ornithopioides. L.* Raiz ramosa que arroja tallos tendidos. Hojas trasovado-cuneiformes, dentadas en su mitad superior; estípulas lanceolado-alesnadas, enteras. Flores rojizas, 1-5 en umbela pedunculada. Legumbres pubescentes, erguidas, algo curvas, lineares, comprimidas y sin nérvios en la superficie: semillas ovoídeas, lisas. ⊙ Fl. ?

Menorca: Binisarmeña, (Rod. ex Wilk.) (N. V.)

### MELILOTUS. TOURN.

Cáliz de 5 divisiones. Corola caediza; quilla cortísima. Estambres diadelfos, no adheridos á los pétalos. Legumbre coriácea, 1-4-sperma, ovoídea ú oblonga, indehiscente y saliente. —Yerbas con hojas pinado-trifolioladas, estípulas soldadas por su base al peciolo. Flores en racimos, amarillas ó blancas.

**Secc. 1.ª Campylorutis. Ser.**—Legumbres aovadas ó trasovadas con venas arqueadas y muy espesas.

**303. M. Messanensis. Desf.** Casi lampiña, de tallos angulado-estriados, postrados y el central derecho. Hojas trasovado-cuneiformes, truncadas y dentadas; estípulas anchas y dentadas en la base, acuminadas. Flores pequeñas, amarillas en racimos flojos, mas cortos que la hoja; pedúnculo comun aristado. Cáliz con 10 nervios, los dientes desiguales, hendido en la madurez. Estandarte igual á la quilla que escede á las alas. Legumbres péndulas, aovado-agudas, arqueado-rugosas: semillas escotadas, punteadas. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Barranco de Algendar, Canasia, (Rodr. Casall.)- Raro en sitios húmedos. (V. S.)

**304. M. Sulcata. Desf.** (V. *Trebol de ramellets.* Mall.) Planta polimorfa de tallos derechos, angulosos, sólidos ó semi-fistulosos, ramosos. Hojas trasovadas ú oblongo-cuneiformes, mucronado-dentadas; estípulas setáceas, alesnadas, dentadas ó laciniadas en la base. Flores amarillas, en raci-

mos mas largos que la hoja, y el pedúnculo comun aristado. Cáliz con 10 nervios, 5 de ellos poco visibles, y dientes iguales, hendido en la madurez. Estandarte mas largo que las alas y estas mas cortas que la quilla. Legumbres sentadas, globuloso-comprimidas, con nervios que forman arcos concéntricos, 1-spermas: semillas punteado-rugosas. ⊙ Fl. Abril.

α. *genuina. Gr. Godr.* Hojas de un verde pálido; racimo flojo.

β. *mayor. Camb. En. pl. Bal.* Hojas de un verde intenso; racimos densos. *M. compacta. Salzm.*

Comun en los campos cultivados de estas islas. (V. V.)

**305. M. Infesta. Guss.** Difiere de la especie anterior, de la cual específicamente apénas se le puede distinguir; por el tallo siempre fistuloso; por sus flores mas grandes; por los nervios de la legumbre distantes é irregulares. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: (Rod.) (V. S.)

**Secc. 2.ª Coelorutis. Ser.**—Legumbres lagunoso-rugosas.

**306. M. Officinalis. Willd.** (V. *Trebol d' olor.)* Tallo derecho, ramoso. Hojas inferiores trasovadas; las superiores oblongas; todas dentadas; estípulas lanceolado-alesnadas, enteras ó las inferiores dentadas. Flores olorosas, amarillas, en racimos mas largos que la hoja, y el pedúnculo comun aristado. Cáliz con 5 dientes desiguales. Estandarte mas largo que las alas y estas mas que la quilla. Legumbre estipitada, oval y apiculada: semillas 1-2 lisas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Valldemosa, Deyá.—Ibiza: San Antonio.—Menorca: Vergeles de San Juan. (Casall. ex Texidor.) (V. V.)

La infusion de sus flores se usa en las oftalmías.

**307. M. Parviflora. Desf.** (V. *Trebol d' olor.* Mall.) Tallos ascendentes, delgados, angulosos, ramosos. Hojas inferiores trasovadas, casi enteras; las superiores oblongo-cuneiformes, dentadas; estípulas lineares, setáceas. Flores olorosas, amarillas, pequeñísimas, en racimos densos, mas largos que la hoja, y el pedúnculo comun filiforme y brevemente aristado. Estandarte mas largo que los demas pétalos iguales entre sí. Legumbre pequeñísima, sentada, globulosa y apiculada: semillas 1-2-tuberculosas. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos húmedos.

Mallorca: Palma! (Salobrar de Campos, Wilk.)—Ibiza: Prat de las Monjas. —Formentera.—Menorca: Canasia, Subervey (Rod.) Alayor. (Casall.) (V. V.)

**308. M. Neapolitana. Tenor.** *M. gracilis. D. C.* Tallos delgados, derechos, ramosos. Hojas inferiores trasovado-orbiculares, enteras; las superiores linear-oblongas, dentadas en su ápice: estípulas pequeñas, linear-agudas. Flores amarillentas en racimos laxos mas largos que la hoja, y el pedúnculo comun delgado y sin arista. Cáliz con 5 dientes casi iguales. Pétalos iguales en longitud. Legumbre sentada, globulosa, apiculada, con una quilla puntuada. ⊙ Fl. ?

Baleares. Wilk. Prod. Fl. Hisp. (N. V.)

**309. M. Italica. Lamk.** Tallo y ramos crasos, ascendentes, angulosos. Hojas trasovado-cuneiformes, superiormente dentadas; estípulas lanceolado-agudas, dentadas en su base las inferiores. Flores amarillas, en racimos mas largos que la hoja, y el pedúnculo comun aristado. Cáliz con 10 nervios y 5 dientes casi iguales, hendido en la madurez. Estandarte mas largo que las alas que igualan á la quilla. Legumbre sentada, globuloso-trasovada, con 2 surcos en la sutura superior: semillas tuberculositas. ⊙ Fl. Feb. Marzo.

Mallorca: Esporlas, en los campos. (Camb.)—Cultivado en los jardines.

**Secc. 3.ª Plagiorutis. Ser.**—Legumbres con arugas transversales algo arqueadas.

**310. M. Elegans. Salzm.** Tallos derechos, fistulosos, asurcados. Hojas trasovado-cuneiformes, escotadas ó remelladas, dentadas superiormente; estípulas lanceolado-alesnadas. Flores amarillas, en racimos mas largos que la hoja, y el pedúnculo comun sin arista. Cáliz con 5 dientes algo desiguales. Legumbre estipitada, elíptica, mucronada, engrosada en la sutura superior: semillas 1-2 tuberculositas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en los olivares de Sóller. (Bourg. Wilk.) (N. V.)

### TRIFOLIUM. L.

Cáliz persistente, 5-fido. Corola persistente; quilla mas corta que el estandarte y las alas. Estambres diadelfos, mas ó ménos adheridos á los pétalos, y los filamentos insensiblemente engrosados en el ápice. Legumbre 1-4-sperma, indehiscente en general, oval ú oblonga, encerrada en el cáliz ó en la corola marcescente, ó sobresaliendo poco.—Hojas pal-

meado-trifolioladas, con las estípulas adheridas al peciolo. Flores en cabezuelas ó en espigas densas, con brácteas ó sin ellas.

**Secc. 1.ª Lagopus. Ser.**—Flores dispuestas en espigas oblongas sin brácteas en la base; cáliz velloso, no inflado despues de la floracion.

**311. T. Angustifolium. L.** Derecho, velloso, poco ó nada ramoso. Hojas lineares, agudísimas y pestañosas; estípulas largas y alesnadas. Flores purpúreas en cabezuelas oblongo-cónicas, espiciformes, pedunculadas y solitarias. Cáliz con 10 nervios, y la lacinia inferior mas larga que las demás. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, Génova, Andraitx, Valldemosa, Deyá, Sóller, Binisalem, Felanitx! Campos, Manacor, (Wilk.)—Menorca: Alayor, (Casall.), Binisarmeña, Biniaxa, Canasia, Santa Eulalia, etc. (Rod.) (V. V.)

**312. T. Arvense. L.** Tallo derecho, sencillo ó ramoso, peloso. Hojas lineares, espatuladas, casi tridentadas en su ápice; estípulas angostas, membranosas y largamente alesnadas. Flores blanco-rosadas, en cabezuelas oblongas, solitarias. Cáliz velloso, con las lacinias iguales y mas largas que la corola. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binisarmeña, Granada, Son Gurnés, Anclusa. (Rod.) (V. S.)

**313. T. Lappaceum. L.** Algo velloso, de tallos ascendentes, delgados, flexuosos y ramosos. Hojas inferiores largamente pecioladas; las superiores casi sentadas, trasovadas ú oblongo-cuneiformes, denticuladas; estípulas membranosas y la porcion libre herbácea, lanceolado-aguda. Flores sonrosadas ó blanquecinas en cabezuelas globulosas, solitarias y brevemente pedunculadas. Lacinias del cáliz, casi iguales, alesnadas, pestañosas, 5-nervias en su base, tan largas como la corola. Legumbre 2-valva. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Inca, Manacor.—Menorca: Turmaden, Santa Ponsa, Santa Eulalia, Son Blanch. (Rod.) (V. V.)

**Secc. 2.ª Phleastrum. Ser.**—Cáliz no inflado despues de la floracion. Flores en cabezuelas aovado-cónicas.

**314. T. Becconi. Savi.** Pubescente, de tallos ascendentes ó tendidos. Hojas trasovado-oblongas, cuneiformes, denticuladas en el ápice; estípulas adelgazadas en punta larga, setácea. Flores rojizas en cabezuelas aovado-cónicas, sentadas, laterales, terminales y bracteadas en su base; lacinias del cáliz

desiguales, espinescentes en la punta y tan largas como la corola: semillas amarillas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: colinas de Génova.—Menorca: Binisarmeña, etc. (Rod.) (V. V.)

**315. T. Scabrum. Lin.** Cubierto de pelos echados, con tallos rígidos, tendidos ó ascendentes. Hojas coriáceas, trasovadas ú oblongo-cuneiformes, denticuladas; estípulas casi membranáceas, pequeñas y agudas. Flores blancas, en cabezuelas ovoídeas, sentadas, y las flores muy adheridas al receptáculo. Cáliz con dos callosidades en su garganta y las lacinias lanceolado-agudas, rígidas, desiguales y curvo-patentes en la madurez. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos secos y pedregosos.

Mallorca: alrededores de Palma, Son Rapiña, Torre d'en Pau, Andraitx! (Pollensa, Alcudia, Wilk.)—Menorca: (Rod.) (V. V.)

**Secc. 3.ª Eutriphyllum. Ser.**—Flores en cabezuelas aovadas, pedunculadas ó sentadas, generalmente con brácteas: cáliz velloso no inflado.

**316. T. Maritimum. Hedds.** Lampiño ó poco velloso, y los tallos derechos ó decumbentes. Hojas trasovadas ú oblongas, obtusas ó escotadas, ligeramente denticuladas; estípulas angostas, venosas y largamente alesnadas. Flores blancas ó rosadas en cabezuelas aovadas, casi sentadas. Cáliz con dos callosidades en su garganta y las lacinias rígidas, trinerves y desiguales, la *inferior mas larga que las demás*, á veces iguales. (*T. Xatardii. D. C.*) Legumbre vivalva. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Santa Ponsa, Manacor.—Menorca: Binisarmeña, Subervey, etc. (Rod.) Fuente de Santa Catalina, (Casall.) (V. V.)

**317. T. Diffusum. Eav.** Garzo-velloso-suave, con tallos difusos. Hojas aovado-lanceoladas, obtusas ó remelladas; estípulas angostas, y las puntas largas y finas. Flores purpurinas en cabezuelas aovado-globosas, algo vellosas, provistas de dos estípulas trifolioladas. Lacinias del cáliz vellosas, setáceas, rectas y mas cortas que la corola monopétala. Legumbre que se abre transversalmente, 2-sperma. ⊙ Fl. Abril.—Sitios herbosos.

Mallorca: Palma, Inca, raro. (V. V.)

**318. T. Cherleri. L.** Velloso, verdoso, blanquecino, con tallos ascendentes ó tendidos. Hojas trasovado-cuneiformes ó acorazonadas al revés, denticuladas; estípulas membranosas y la porcion libre aovado-aguda. Flores blanquecinas

en cabezuelas globoso-deprimidas, provistas de dos estípulas trifolioladas. Lacinias del cáliz pestañosas, setáceas, al fin extendidas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Artá, Cabo Vermey, (Wilk.)—Menorca: Binisarmeña, Anclusa, etc., (Rodr.) (V. S.)

**319. T. Stellatum. L.** (V. *Corona de Cristo.* Mall. *Herba de Capsigrañy, Capsotí.* Men.) Suavemente velloso, verde-ceniciento, con tallos ascendentes y los entrenudos muy alargados. Hojuelas trasovadas ó acorazonado-inversas, cuneiformes, denticuladas en su ápice; estípulas anchas, venosas, y la porcion libre aovada. Flores blancas ó rosadas, en cabezuelas laxas, globulosas, largamente pedunculadas. Lacinias del cáliz iguales, lanceolado-agudas y patentes en forma de estrella. ⊙ Fl. Abril.

Comun á orillas de los campos, caminos y en las colinas áridas de estas islas. (V. V.)

**Secc. 4.ª Trifoliastrum. Ser.**—Flores dispuestas en cabezuelas globulosas, sentadas ó pedunculadas; con los cálices no inflados é inclinados hácia abajo despues de la floracion en el mayor número de especies.

**320. T. Suffocatum. L.** Cespitoso, pelosillo, con tallos postrados y casi ocultos entre las cabezuelas y debajo las hojas largamente pecioladas, acorazonado-inversas, cuneiformes y denticuladas; estípulas escariosas, ovales y puntiagudas. Flores blancas, agrupadas en cabezuelas pequeñas, axilares y sentadas. Cáliz ovoídeo, vellosito y las lacinias lanceoladas, trinerves, casi iguales y á veces curvas. Legumbre con 2 semillas tubérculo-punteadas. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Puixpuñent.—Menorca: Monte Toro, Binisarmeña, etc., (Rodr.) (V. V.)

**321. T. Glomeratum. L.** Lampiño, con tallos tendidos ó ascendentes. Hojuelas trasovado-cuneiformes, nerviadas, mucronado-denticuladas; estípulas escariosas, aovado-agudas. Flores sonrosadas, en cabezuelas globulosas, axilares, con flores muy apretadas. Cáliz campanulado y los dientes casi iguales, aovado-aristados, auriculados en su base y revueltos. Legumbre 2-sperma. ⊙ Fl. Marzo.

Menorca: Binisarmeña, Ferrerías, Subervey, etc. (Rodr.) (V. S.)

**322. T. Repens. L.** (V. *Trebol blanch.*) Lampiño, de cepa viváz que produce tallos ramosos, ascendentes ó tendi-

dos, arraigantes. Hojuelas trasovadas ó romboidales, obtusas ó escotadas, mucronado-denticuladas, manchadas á veces de blanco; estípulas escariosas, lanceoladas, aguzadas en punta alesnada. Flores blancas, inclinadas hácia abajo despues de la fecundacion, en cabezuelas globulosas, sostenidas por pedúnculos tan largos como la hoja. Lacinias del cáliz agudas, las 2 superiores contíguas y mas largas. Legumbre linear, 3-4-sperma. ♃ Fl. Abril.—Frecuente en las orillas de las acequias.

Mallorca: Palma, Sóller, Artá, etc.—Ibiza y Formentera! (V. V.)

**323. T. Nigrescens. Viv.** *T. hibridum. Savi, non L. T. pallescas, D. C. non Schr.* Lampiño, verde-amarillento, con tallos sólidos, postrados ó ascendentes. Hojuelas trasovado-cuneiformes, escotadas y denticuladas; estípulas ovales, aguzado-alesnadas. Flores blancas, olorosas, inclinadas despues de la fecundacion, en cabezuelas umbeladas, sostenidas por pedúnculos tan largos como la hoja. Lacinias del cáliz agudas, las dos superiores contíguas y mas largas. Legumbre linear, festonada por su cara inferior, 3-4-sperma. ⊙ Fl. Marzo.—Caminos y terrenos pedregosos.

Mallorca: Felanitx! (Artá, Camb.)—Menorca: Mahon, etc. (Rod. Wilk.) (V. V.)

**Secc. 5.ª Vesicastrum. Ser.**—Flores en cabezuelas densas, con el lábio superior del cáliz acrescente é inflado despues de su florescencia, de modo que cubre como una bóveda á la legumbre; mientras el inferior permanece sin alteracion.—Hojas con nervios numerosos.

**324. T. Subterraneum. L.** Velloso, verde-pálido, de tallos echados circularmente. Hojuelas acorazondo-inversas, denticuladas en el ápice; el peciolo comun largo; estípulas membranosas, lanceolado-agudas. Flores blancas, 2-5 fértiles, cubiertas por las estériles apétalas, en cabezuelas globulosas largamente pedunculadas, que se introducen bajo tierra. Lacinias del cáliz setáceas y pestañosas. Legumbre 1-sperma. ⊙ Fl. Abril, Marzo.

Menorca: Mahon, Ferrerías, San Cristóbal, etc., caminos. (Rodr.) (V. S.)

**325. T. Vesiculosum. Savi.** Tallo firme, derecho, estriado. Hojuelas denticuladas, trasovadas ó lanceolado-agudas; estípulas terminadas en punta larga, setácea. Flores grandes, purpurascentes, en cabezuelas aovadas, gruesas, pedunculadas; las bracteillas exteriores forman un invólucro polífilo. Cáliz inflado y las lacinias tiesas, alesnadas, algo desiguales y

la inferior mas larga. Legumbre 2-sperma y las semillas amarillas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: rarísima en los campos de Palma. (V. V.)

**326. T. Resupinatum. L.** Lampiño, de color garzo, con los tallos difusos ó ascendentes, fistulosos y estriados. Hojuelas trasovadas, circuidas de dientes cuspidados; estípulas membranosas, aguzadas. Flores purpurinas, algo olorosas, en cabezuelas hemisférico-globulosas, pedunculadas, provistas de un invólucro corto; corolas inversas, casi sentadas. Labio superior del cáliz fructífero velloso, reticulado-venoso, con dos dientes setáceos y divergentes. Legumbre 1-2-sperma. ⊙ Fl. Abril.—Sitios herbosos.

Mallorca: Palma, Felanitx.—Menorca: Mahon, Alayor, Ferrerías. (Rodr.) (V. V.)

**327. T. Fragiferum. L.** Casi lampiño, de tallos hechados. Hojuelas aovadas ó elípticas, escotadas, circuidas de dientes cuspidados; estípulas membranosas, lanceolado-alesnadas. Flores rosadas, ó blancas en cabezuelas aovado-globosas, largamente pedunculadas y provistas de un invólucro membranoso, multipartido. Labio superior del cáliz fructífero velloso, reticulado-venoso, en forma de casco, con dos dientes setáceos, prominentes, inclinados hácia abajo. Legumbre 1-2-sperma. ⊙ Fl. Mayo.—Parages húmedos.

Mallorca: Palma, Manacor, Felanitx.—Menorca: Mahon, Canasia, Barranco de Algendar. (Rodr.) (V. V.)

**328. T. Tomentosum. L.** Lampiño, de tallos hechados. Hojuelas aovadas ó acorazonado-inversas, circuidas de dientes cuspidados; estípulas membranosas, lanceolado-agudas. Flores rosadas, en cabezuelas globosas, brevemente pedunculadas y provistas de un invólucro corto, y su corola casi inversa. Cáliz fructífero *densamente tomentoso, inflado-vejigoso, con los dientes del labio superior recurvos y ocultos en la borra.* Legumbre 1-sperma. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, Felanitx! (Artá, Camb.)—Ibiza!—Menorca: Subervey, (Rodr.); Alayor, (Casall.) (V. V.)

**Secc. 6.ª Chronosemium. Ser.**—Flores dispuestas en cabezuelas aovadas, pedunculadas, con los pétalos escariosos, amarillos, doblados hácia abajo, persistentes y de color castaño despues de la floracion.

**329. T. Agrarium. L.** *T. campestre. Schr.* Lampiño

ó pubescente; tallos ascendentes, firmes, flexuosos. Hojuelas aovado-oblongas, obtusas ó escotadas, denticuladas en su mitad superior; estípulas semi-ovales, agudas. Flores amarillas y finalmente parduzcas, inclinadas despues de la floracion, en cabezuelas globosas; dientes del cáliz desiguales, lampiños. Estandarte estriado, cóncavo en su ápice. Estilo 4 veces mas corto que la legumbre. ⊙ Fl. Abril.

Comun en los terrenos secos y pedregosos, caminos, etc. de Mallorca y de Ibiza.—Menorca: (Rodr.) (V. V.)

**330. T. Procumbens. L.** Lampiño ó pubescente, con los tallos *erguidos (forma recta)*. Hojuelas trasovado-cuneiformes, escotadas y aserradas en su ápice; estípulas ovales, agudas. Flores amarillas, finalmente parduzcas, en cabezuelas globulosas de 3-15 flores, inclinadas despues de la floracion. Dientes del cáliz muy desiguales. Estandarte *casi liso, aquillado en el dorso;* estilo 6 veces mas corto que la legumbre. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en los pinares de Alcudia, (Wilk.) (N. V.)

**331. T. Filiforme. L.** Tallos difusos, filiformes. Hojuelas trasovado-cuneiformes, escotadas y aserradas en su ápice; estípulas oblongas y agudas. Flores amarillas y al fin blanquecinas, en cabezuelas de 2-6, inclinadas despues de la floracion: dientes del cáliz muy desiguales; estandarte *liso, aquillado en el dorso:* estilo 6 veces mas corto que la legumbre. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binisarmeña, raro, (Rodr.)—Ibiza: Santa Inés, (Camb.) (N. V.)

Casi todas las especies del género *Trebol,* son excelentes plantas forrageras; la naturaleza las ha derramado con profusion, y el ganado las aprovecha.

## DORYCNIUM. TOURN.

Cáliz casi bilabiado, con 5 divisiones, las dos superiores mas anchas. Corola caediza, con las alas soldadas entre sí por delante; quilla curva. Estambres diadelfos, alternativamente desiguales, ensanchados cerca del ápice los mas elevados. Estigmas en cabezuela. Legumbre inflada, saliente del cáliz, bivalva, 2-4-sperma.—Yerbas ó matas con hojas sentadas, trifoliadas, y las estípulas semejantes á las hojas.

**332. D. Suffruticosum. Willd.** *Lotus dorycnium.*

*L.* (V. *Socorrell.* Mall.) Tallos ramosos, tortuosos y tendidos por su base. Hojas sentadas y los foliolos lineares ú oblongos, velloso-sedosos. Flores blancas, con el ápice de la quilla azul-negruzco, en cabezuelas pedunculadas, axilares: cáliz velloso-sedoso. Legumbre ovoídea, doble larga que el cáliz, 1-sperma. ♄ Fl. Abril.

Muy comun en las colinas áridas de estas islas. (V. V.)

**LOTUS. D. C.**

Cáliz tubuloso, 5-fido. Corola caediza; alas conniventes superiormente, pero no soldadas. Estambres como en el género anterior. Legumbre cilíndrica ú oblonga, polisperma, y de dos valvas que se enroscan ordinariamente en espiral.—Yerbas con hojas trifoliadas y las estípulas foliáceas. Pedúnculos axilares, 1-6 floros, acompañados en su ápice de una hoja floral.

**Secc. 1.ª Bonjeana. Rchb.**—Quilla recta, sin pico. Alas con un pliegue longitudinal en su parte anterior.

**333. L. Rectus. L.** *Dorycnium rectum. D. C.* Pubescente en la parte superior, con el tallo ramoso desde la base y las ramas angulosas. Hojuelas grandes, trasovado-cuneiformes, mucronuladas, garzas por el envés; estípulas aovado-agudas. Flores blancas ó rosadas, y la quilla negro-purpúrea, en cabezuelas densas, y el pedúnculo doble largo que la hoja. Legumbre cilíndrica, cuyas valvas se enroscan en espiral. ♄ Fl. Mayo.—Sitios húmedos, acequias, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Deyá, Sóller, Valldemosa, Artá, Lluch.—Ibiza, San Antonio!—Menorca: Santa Catalina, Adaya, Canasia, etc. (Rodr.) (V. V.)

**334. L. Hirsutus. L.** *Dorycnium hirsutum. D. C.* (V. *Guixola.* Mall.) Cano-tomentoso, con el tallo muy ramificado, y las ramas rollizas. Hojas sentadas y las hojuelas aovado-lanceoladas ó trasovadas; estípulas lanceoladas. Flores blanco-rosadas, y la quilla purpúreo-negruzca, en cabezuelas de 5-10 flores, y el pedúnculo mas largo que la hoja. Lacinias del cáliz alesnadas. Legumbre oblonga, hinchada, algo mas larga que el cáliz. ♄ Fl. Abril, Mayo.—Terrenos secos ó arenosos.

Mallorca: Cala-Mayor, Andraitx, Valldemosa, Deyà, Sóller, Lluch, Arenal

d' en Noseras, Felanitx, Artá.—Menorca: Binisarmeña, Biniaxá, Santa Eulalia, etc. (Rod.) (V. V.)

**Secc. 2.ª Eulotus. Gr. Godr.**—Quilla con pico y ascendente. Alas planas por la parte anterior.

a. *Dientes calicinos iguales. Legumbre cilíndrica.*

**335. L. Parviflorus. Desf.** *Dorycnium parviflorum. D. C.* Cubierto de pelos largos, con tallos ascendentes, ramosos. Hojuelas trasovado-cuneiformes; estípulas oblícuas, ovales, mas largas que el peciolo. Flores amarillas, 4-6 en cabezuela, y el pedúnculo filiforme, mas largo que la hoja y al fin encorvado. Lacinias del cáliz alesnadas. Estandarte verde en la desecacion. Legumbre oblonga, cuyas valvas no se enroscan en espiral: semillas casi arriñonadas y lisas. ⊙ Fl. Abril. Mayo.

Menorca: Binisarmeña, San Cristóbal, Ferrerías, (Rodr.) (V. S.)

**336. L. Hispidus. Desf.** Peloso, con tallos derechos ó ascendentes. Hojuelas trasovado-cuneiformes; estípulas ovales, oblícuas. Flores amarillas, 2-4 en un pedúnculo capilar, 3-4 veces mas largo que la hoja. Lacinias del cáliz lineares, agudas; las superiores algo mas largas. Estandarte verde en la desecacion. Alas atenuadas y redondeadas en su extremidad. Legumbre gruesa, cuyas valvas se enroscan en espiral. Raicillas tuberculositas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Menorca: Turmadeu, (Rod.) Binisarmeña, (Rodr. Wilk.) (N. V.)

**337. L. Corniculatus. L.** Polimorfo, lampiño ó velloso, (*Lotus villosus. Thuill.*), con tallos tendidos ó ascendentes. Hojuelas trasovadas ó lineares agudas, (*L. tenuifolius. Urv.*); estípulas ovales ó lanceoladas, mas largas que el peciolo. Flores amarillas con el estandarte cetrino y á veces purpúreo, 3-6 en un pedúnculo recto y mas largo que la hoja. Dientes calicinos triangulares, alesnados. Estandarte verde, cuando seco. Alas truncadas en su ápice. Legumbre recta, cuyas valvas se enroscan en espiral. Raices tuberculositas. ♃ Fl. Marzo.

Comun en las praderas y lugares húmedos de estas islas. (V. V.)

**338. L. Uliginosus. Schk.** *L. mayor. Sm.* Muy afine de la especie anterior, de la cual se distingue por sus tallos enderezados, mas gruesos y *fistulosos;* los foliolos de

las hojas superiores romboidales; las umbelas de 6-12 flores; dientes calicinos *linear-lanceolados y reflejos antes* de la antesis; alas *redondeadas en su ápice;* cepa *rastrera que brota renuevos.* ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Puerto de Andraitx, Pla de Cuba, la Pórrasa! (Albufereta de Alcudia, Wilk.) (V. V.)

**339. L. Longesiliquosus. Rocm. ap. Wilk.** *L. Cornicuiatus var. canescens. Wilk. Ind. pl. Bal.* Sufructicoso por su base, verdoso ó canescente, peloso, con los pelos echados; tallos difusos, ramosísimos. Hojuelas pequeñas, trasovado-cuneiformes, agudas, retusas ó escotadas, mucronuladas; estípulas ancho-aovadas, oblícuas, obtusas. Flores amarillas, con el estandarte rojizo-estriado, 2-6 en un pedúnculo, 2-3 veces mas largo que la hoja. Dientes calicinos triangulares agudos, siendo el inferior mas largo y lanceolado. Legumbre linear muy larga. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Puig de Randa, hácia el santuario de Ntra. Sra. de Gracia. (Wilk.) (N. V.)

b. *Dientes calicinos desiguales. Legumbre cilíndrica ó comprimida lateralmente.*

**340. L. Creticus. L.** Blanco-sedoso, con tallos perennes y desnudos por su base, tendidos ó ascendentes. Hojas casi sentadas y los foliolos trasovados ú oblongo-cuneiformes; estípulas ovales ó lanceoladas. Flores amarillas, 2-8 en un pedúnculo, 3-4 veces mas largo que la hoja. Dientes calicinos aquillados en su ápice. Estandarte orbicular. Alas *oblongo-trasovadas que no cubren totalmente á la quilla.* Legumbre cilíndrica, recta y patente cuyas valvas se enroscan en espiral. ♄ Fl. Abril.

Comun en los arenales marítimos de estas islas. (V. V.)

**341. L. Allionii. Desv.** Afine de la especie anterior; de la cual se distingue por tener los peciolos mas largos, las hojuelas *crasas,* y las estípulas *ancho-aovadas,* agudas, oblícuas y tan largas como el peciolo. Estandarte *oval,* y las alas *anchas, aovadas que cubren completamente á la quilla.* Legumbre linear. *nodosa y comprimida lateralmente.* ♄ Fl. Mayo.

Menorca: inmediaciones de Mahon. (Casall. ex Texid.) (N. V.)

**342. L. Ornithopodioides. L.** Pubescente y verde, con tallos difusos ó ascendentes. Hojuelas trasovadas ó rómbeo-cuneiformes; estípulas anchas, aovado-romboidales, tan largas como el peciolo. Flores amarillas, 2-5 en un pedúnculo patente, poco mas largo que la hoja. Dientes calicinos lanceolados. Legumbre linear, comprimida, nodulosa, curva y colgante, cuyas valvas se euroscan al separarse. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Campos y lugáres incultos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Esporlas, Planicie! (Valldemosa, Artá, (Camb.) Escorca, (Wilk.)—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**343. L. Tetraphyllus. L. Fil.** Raiz perenne que arroja tallos postrados, ramosísimos, rollizos, verdes y casi lampiños, largos de 1-4 decímetros. Hojas sin estípulas, *biyugadas con impar;* foliolos peloso-sedosos, verdes por su faz, garzos por el envés; los tres superiores mas grandes, cuneiformes, sentados y mucronulados en su ápice; los dos inferiores mitad mas pequeños, oblongo-ovales ó casi lineares, faltando á veces uno de ellos ó ambos rarísimamente. Flores amarillas, solitarias, sostenidas por pedúnculos terminales, á veces axilares, de 2-7 centímetros, erguidos, casi lampiños. Cáliz campanulado, 5-nerve, y las divisiones agudas. Estandarte orbicular, amarillo-rojizo, con estrias purpurinas; alas oblongas, mas cortas que el estandarte y tan largas como la quilla, arqueada en su ápice con el pico largo. Legumbre recta, cilíndrica, ligeramente comprimida, de dos cents. de largo, multisperma. ♃ Fl. Abril.—Terrenos áridos y pedregosos.

Mallorca: Sierra de Alfabia, Puix de L'Ofre, Coll de Sóller, San Llorens! Cabo Vermey, Atalaya veya, c. de Artá. (Wilk.); inmediaciones de la Cueva de la Hermita, (Camb.)—Menorca: Alcaufar, Binidali, Canutells, Mongofre, Son Blanch, Subervey, Santa Galdana, (Rodr.); Barranco dels Vergels, (Wilk.) (V. V.)

c. *Dientes calicinos iguales. Legumbre acanalada en su borde superior.*

**344. L. Edulis. L.** Pubescente, con tallos ascendentes ó difusos. Hojuelas algo garzas, trasovado-cuneiformes; estípulas ovales, obtusas. Flores amarillas, solitarias, rara vez 2 en cada pedúnculo, 2-3 veces mas largo que la hoja. Lacinias del cáliz lineares, agudas. Legumbre gruesa, curva, co-

riácea: semillas globuloso-arriñonadas, tuberculosas. ⊙ Fl. Abril.—Campos, colinas áridas, etc.

Mallorca: Génova, Son Rapiña, Portopí, Andraitx! Artá, (Camb.), Albufereta de Alcudia, (Wilk.)—Menorca: Ciudadela, (Rodr.)—Ibiza: (Camb.)

**345. L. Subbiflorus. Lag.** *Dorycnium subbiflorum. Ser.* Velloso ó peloso, con los tallos difusos. Hojuelas?—pedúnculos 2-3-floros. Legumbre erguida, delgada, mas larga que la corola y el cáliz.—En las Baleares. *Pers. Syn. II, p.* 354. (Variedad ó forma acaso del *L. hispidus? Wilk.*)

Los *Lotes* en general son considerados como plantas buenas y útiles para el ganado.

*Subtribu* 4.ª **Astragaleas. D. C.**—Estambres diadelfos. Legumbre de dos celdas longitudinales, mas ó ménos completas, y el disepimento formado por la introflexion de una de las suturas.—Hojas imparipinadas, las primordiales alternas.

### ASTRAGALUS. L.

Cáliz 5-fido. Quilla obtusa, sin pico. Legumbre de dos celdas completas ó incompletas, con la sutura inferior redoblada hácia dentro.

*Estípulas no adheridas al peciolo.*

**346. A. Hamosus. L.** Tallos pubescentes, ascendentes ó difusos, fistulosos, estriados. Hojas de 8-12 pares de foliolos trasovados, escotados, vellosos por el envés; estípulas soldadas entre sí, opuestas á las hojas. Flores blanquecinas, 3-12 en racimos bracteados y el pedúnculo comun mas corto que la hoja. Legumbre cilíndrico-aguda, en anzuelo, lampiña en la madurez, polisperma: semillas arriñonado-cuadrangulares. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Alayor, raro; (Rodr.) (V. S.)

**347. A. Boeticus. L.** Tallos derechos, fistulosos, estriados, poco vellosos. Hojas de 9-15 pares de foliolos oblongos ó lineares, truncados ó escotados, mucronulados, pelositos por el envés; estípulas libres, lanceolado-agudas. Flores amarillas, 5-15 en espigas bracteadas y el pedúnculo comun mas corto que la hoja. Legumbre derecha, prismático-triangular,

recta, terminada en pico curvo, finalmente lampiña: semillas arriñonado-comprimidas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Menorca: Alcaufar, Subervey, Barranco de Algendar. (Rodr.) (V. S.)

** *Estípulas adheridas al peciolo no espinescente.*

**348. A. Incanus. L.** Acaule, blanquecino-plateado. Hojas de 6-9 pares de foliolos trasovados ú oblongos, agudos, velloso-sedosos. Flores purpúreas ó blancas, en racimos cortos y apretados; escapos radicales, echados y ásperos. Legumbre sedosa, algo curva, con mucrocinto reflejo. ♃ Fl.?

En Menorca, (Pourr. harb. ex Lange.) (N. V.)

*** *Estípulas adheridas al peciolo espinescente.*

**349. A. Poterium. Vahl. Symb.** *A. Balearicus. Pour. in Salv. herb. A. Maisiliensis var. sec. cl. Bunges, ex Wilk. Ind. pl. Bal.* (V. *Axorba-ratas negre, Galobell.* Mall.—*Socorrella.* Men.) Planta vellosa, cenicienta, que forma bosquete ó chaparro ancho, redondeado, tupido y muy espinoso. Tallos ramosísimos y entrelazados. Hojas de 2-4 pares de foliolos aovado-obtusos, velloso-sedosos, muy caedizos, persistiendo el peciolo comun que se vuelve espinoso: estípulas pequeñas, abrazadoras y adheridas al peciolo por su *mitad* inferior. Flores blancas, *con venas purpurinas,* 2-3 en racimos axilares, y el pedúnculo comun mas corto que la hoja: brácteas escariosas, alesnadas, tan largas como el pedicelo. Cáliz rojizo, con 5 dientes negruzcos, la mitad de cortos que el tubo. Estandarte oval, *sin escotadura:* alas lineares oblongas, enteras. Legumbre tomentosa, oval, apenas saliente, casi monosperma. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: Cala Mayor, Planicie, Mancor, Felanitx, Teix, Puig m. de Torrella! Artá, Pollensa, Lluch, (Camb.); La Victoria de Alcudia, P. gros de Ternellas, (Wilk.)—Se eleva desde el litoral hasta 1500 metros.—Menorca: (Salv.), cala-Mezquita, (Rodr.), Puerto de Adaya, Pou d' en Carles, (Wilk.) (V. V.)

**RISSERULA. L.**

Cáliz 5-fido. Quilla obtusa y mocha. Legumbre bilocular, con diafragma muy estrecho y las valvas comprimidas, aquilladas, sinuado-dentadas.

**350. B. Pelecinus. L.** Algo vellosa y los tallos delgados, tendidos ó ascendentes. Hojas de 7-15 pares de foliolos ovales ú oblongos, cuneiformes, escotados en su ápice; estípulas membranosas, aovado-lanceoladas. Flores blancas ó azuladas, 3-10 en racimo globuloso, pedunculado y bracteado. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Pour. herb.; Binisarmeña, rara. (Rodr.) (V. S.)

*Subtribu* 5.ª **Galegeas. D. C.**—Estambres diadelfos. Legumbre unilocular.—Hojas imparipinadas ó trifoliadas; las primordiales siempre opuestas.

**ROBINIA. L.**

Cáliz campanulado, casi bilabiado, con 5 dientes, los dos superiores mas cortos. Quilla aguda. Estigma obtuso ó urceolado, pubescente. Legumbre estipitada, comprimida, polisperma, bivalva, engrosada en la sutura interna.

* **351. R. Pseudo-Acacia. L.** (V. *Acassia.)* Arbol derecho, ramoso. Hojas imparipinadas, de 5-10 pares de foliolos aovado-oblongos, provistos de una estípula alesnada; 2 aguijones estipulares en la base del peciolo comun. Flores blancas, olorosas, en racimos colgantes. ♄ Fl. Mayo.

Cultivado en los paseos y jardines, y á veces espontánea.

Las hojas de la *Acacia blanca,* frescas ó secas son muy apetecidas por el ganado lanar. Su madera es dura, compacta, muy resistente y poco accesible á la podredumbre.

**PSORALEA. L.**

Cáliz campanulado, 5-fido. Quilla obtusa. Estigma cabezudo. Legumbre sentada, encerrada, membranosa, monosperma é indehiscente.

**352. P. Bituminosa. L.** (V. *Trebol pudent.* Mall. y Men. *Trebol de rebenta.* Mall. *Herba cabruna.* Men.) Planta de olor bituminoso, con tallos derechos y ramosos, negros en su base. Hojas de 3 foliolos aovado-lanceolados. Flores azules, en cabezuelas axilares, bracteadas, y el pedúnculo comun 3-4 veces mas largo que la hoja. Legumbre vellosa, ♃ Fl. Abril; á veces en Octubre.

Comun en estas islas á orillas de los campos, caminos, etc. (V. V.)

Recomendada por los antiguos contra las convulsiones, histerismo y las fiebres intermitentes; usada en Italia contra el cáncer y el dolor de muelas.

**Tribu 3.ª Faseoleas. D. C.**—Estambres diadelfos, retorcidos en espiral con la quilla y el estilo. Legumbre de una sola celda longitudinal, bivalva, no articulada.—Hojas primordiales opuestas.

**PHASEOLUS. L.**

Cáliz bilabiado. Estilo barbudo en la parte superior.—Yerbas volubles con hojas trifoliadas y las hojuelas provistas de estipulillas en su base.

**353. P. Vulgaris. L.** (V. *Monjetera, Fasolera.*) Casi lampiña, con el tallo voluble de izquierda á derecha. Hojuelas ovales, oblícuas, puntiagudas. Flores blancas, amarillentas ó lilacinas, en racimos axilares mas cortos que las hojas. Legumbre colgante, larga, algo nudosa, terminada en pico mas ó ménos curvo: semillas arriñonadas, blancas ó de varios colores. ⊙ Fl. Mayo.

Planta originaria de la India oriental, cultivada en nuestras huertas y conocidos sus frutos y semillas con los nombres de judías, habichuelas, frijoles, *monjetas* (v. *fasols*); de cuyas numerosas variedades, pueden distinguirse 3 séries principales, á saber:

a. *Unicolor.* Semillas de un solo color; blancas, negras, amatistadas, ocráceas, lilacinas, verde-amarillentas, cobrizas, amarillas, rojas y bermejas.

b. *Fasciatus.* Con fajas ó manchas lineares, anchas, curvas.

c. *Variegatus.* Variadas de manchas rojas, violadas, blancas, amarillas, leonadas, etc.

* **354. P. Caracalla. L.** (V. *Caragolera.*) Tallo voluble y trepador. Hojas aovado-rómbeas, puntiagudas. Flores lilacinas, olorosas, en racimos mas largos que las hojas; estandarte y quilla retorcidos en espiral. ♄ Fl. Agosto.

Planta originaria del Brasil, cultivada en los jardines y conocida vulgarmente con el nombre de *Caracolillos.*

**Tribu 4.ª Vicieas. D. C.**—Estambres monadelfos ó diadelfos. Legumbre de una sola celda, bivalva, no articulada.—Hojas pinadas y á veces reducidas á un zarcillo ó á un foliolo.

a. *Tubo de los estambres truncado muy oblicuamente en su ápice.*

| | | |
|---|---|---|
| Legumbre oblonga. | Estilo comprimido de delante atrás. . | **Vicia. L.** |
| | Estilo comprimido lateralmente . . . | **Cracca. Riv.** |
| Legumbre. . . . . | Linear. . . . . | **Ervum. L.** |
| | Moniliforme . . . . . | **Ervilia. Link.** |
| | Romboidal . . . . . | **Lens. Tourn.** |
| | Ovoídea, inflada. . . . . | **Cicer. L.** |

b. *Tubo de los estambres truncado en ángulo recto.*

Estilo. . . . . { Comprimido lateralmente en su ápice. . . . . **Pisum. L.**
Comprimido de delante atrás y ensanchado en su ápice. . . . . **Lathyrus. L.**

**VICIA. L.**

Cáliz oblícuo, rara vez regular, con 5 dientes mas cortos que la corola. Estambres diadelfos ó monadelfos y su tubo truncado oblícuamente en su ápice. Estilo comprimido de adelante atrás, casi plano, muy barbudo debajo del estigma en su cara inferior. Legumbre oblonga, bivalva, truncada oblícuamente en su ápice á expensas del borde inferior, prolongada en pico, polisperma.—Flores solitarias ó geminadas en las axilas de las hojas ó en racimos laterales brevemente pedunculados.

**Secc. 1.ª**—Flores axilares, solitarias ó geminadas, no sostenidas por un pedúnculo comun.

a. *Legumbre sentada. Cáliz regular.*

**355. V. Sativa. L.** (V. *Vessa.)* Pubescente ó vellosa, con el tallo anguloso, flexuoso. Hojas con zarcillo ramoso, de 5-7 pares de foliolos trasovados ó linear-oblongos, escotados, mucronados; estípulas medio-aflechadas, dentadas, con una mancha negruzca. Flores violadas ó azules, 1-2 casi sentadas. Legumbre amarillenta, pubescente, reticulado-venosa, comprimida, nudosa: semillas pardas, rara vez blancas, lisas. ⊙ Fl. Abril.

Comun entre las mieses y en lugares herbosos de estas islas. (V. V.)

**356. V. Angustifolia. Roth.** Muy afine de la especie anterior, de la que se distingue por las hojas de 4-7 pares de foliolos oblongo-lanceolados ó lineares; las flores violadas. Legumbre negruzca en la madurez, linear, inflada y casi cilíndrica, cubierta al principio de pelos perduscos, echados: semillas pardas, marmoleadas, lisas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en el torrente de Bellver, rara. (V. V.)

**357. V. Lathyroides. L.** Vellosita, con los tallos delgados y extendidos. Hojas terminadas en punta ó zarcillo, simple ó ramoso, de 2-4 pares de foliolos trasovados ú oblongos, escotados y mucronados; estípulas medio-aflechadas, en-

teras. Flores violadas, rara vez blancas, solitarias, casi sentadas. Legumbre linear, comprimida, lampiña, negruzca en la vejez: semillas globuloso-cúbicas, pardas. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Son Rapiña! Valldemosa! Artá, (Camb.) (V. V.)

**358. V. Peregrina. L.** Pubescente, con los tallos delgados, ascendentes. Hojas con zarcillo ramoso, de 3-6 pares de foliolos angostos, lineares, escotados, mucronados; estípulas medio-aflechadas, enteras. Flores purpurinas, solitarias, casi sentadas: dientes del cáliz lanceolado-puntiagudos; los 2 superiores erguidos, conniventes. Legumbre estipitada, péndula, leonada y vellosa: semillas pardas con manchas negras, lisas. ⊙ Fl. Abril.—Orillas de los campos.

Mallorca: Palma! Lluchmayor, Campos, (Wilk.) (V. V.)

**359. V. Ampliicarpa. Dorth.** Raiz delgada y profunda, de cuyo cuello salen ramos subterráneos, blanquecinos, estoloníferos; los tallos aéreos, ascendentes ó difusos. Hojas inferiores sin zarcillo, de 1-3 pares de foliolos acorazonado-inversos; las superiores con zarcillo ramoso, de 4-5 pares de foliolos lineares, apiculados; estípulas medio-aflechadas, enteras, las superiores manchadas. Flores aéreas grandes, violadas, solitarias, brevemente pecioladas; las subterráneas desprovistas de corola. Dientes calicinos de las aéreas lanceolado-alesnados. Legumbres aéreas largas, lineares, negruzcas en la vejez, con 5-6 semillas, aovado-comprimidas; las subterráneas ovales, reticuladas, blancas, con 1-2 semillas globulosas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: En los campos incultos de Son Puigdorfila c. de Palma. (V. V.)

b. *Legumbre estipitada. Cáliz irregular.*

**360. V. Lutea. L.** Pelosa, con tallos débiles, poco ramosos. Hojas con zarcillo ramoso, de 5-7 pares de foliolos oblongos ó lineares, obtusos ó remellados; estípulas manchadas, medio-aflechadas ó bilobadas; las superiores enteras. Flores amarillas ó con viso purpurino, solitarias ó geminadas, casi sentadas. Legumbre inclinada, negruzca en la madurez, cubierta de pelos tuberculíferos en su base: semillas globulosas, parduscas con manchas negras. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: alrededores de Palma, rarísima.—Menorca: Ferrerías, barranco de Algendar, (Rodr.); Campsiquiat, (Casall.) (V. V.)

**361. V. Hybrida. L.** Difiere esta especie de la anterior, por sus flores *solitarias,* amarillas con *venas purpúreas* y el estandarte *pubescente;* los foliolos de las hojas *trasovados* ú *oblongos,* truncado-escotados; estípulas sin manchas y los pelos de las legumbres no tuberculíferos en su base. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Son Puigdorfila c. de Palma, en sitios herbosos, rara.—Menorca, (B. Ramis ex Texidor.) (V. V.)

**Secc. 2.ª**—Flores reunidas en racimos mas ó ménos pedunculados.

a. *Legumbre sentada.*

**362. V. Faba. L.** *Faba vulgaris. D. C.* (V. *Fabera, Faba.)* Tallo grueso, derecho. Hojas crasas, de 2-5 hojuelas ovales, mucronadas; zarcillos casi nulos; estípulas manchadas, dentadas. Flores blancas, con una mancha negra en las alas. Legumbre grande, hinchada, pubescente, verde al principio y negruzca en la madurez. ⊙ Fl. Febrero.—Cultivada y á veces espontánea.

**363. V. Bithynica. L.** *Lathyrus bithynicus. Lamk.* Garza, lampiña ó pubescente, y los tallos derechos ó trepadores. Hojas con zarcillo ramoso; las inferiores de 1-2 pares de foliolos ovales ó elípticos, y las superiores de 2-3 pares, lanceolados ó lineares, mucronados; estípulas grandes medio-aflechadas, desigualmente dentadas. Flores purpurinas, 1-3 en cada pedúnculo. Dientes calicinos extendidos. Legumbre vellosa, parda en la madurez: semillas globulosas, pardas, marmoleadas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Sóller, Palma! (Llueh, Escorca, Wilk. Camb.)—Menorca: (Pourr. herb. ex Lange. Pug.) Binisarmeña, Favaret, Algendar, (Rodr.) (V. V.)

**364. V. Bifoliolata. Rodr.** *Bul. Soc. Bot. Fr. vol. XXV. p.* 239. Raíz con pequeños tubérculos prolongados, que produce muchos tallos filiformes, trepadores, 4-gonos, con los ángulos agudos y las caras cóncavas. Hojas de 2 *foliolos* lineares-agudos, arrejonados; zarcillo sencillo; estípulas inferiores aflechadas; las superiores lanceoladas. Pedúnculos bifloros, rara vez 1-floros, filiformes, mochos ó brevemente aristados, mas largos que el peciolo; pedicelos cortos, reflejos en la defloracion. Dientes del cáliz mas cortos que el tubo, los 3 inferiores lanceolados, los 2 superiores mas cortos, triangula-

res, algo conniventes. Corola violácea. Estilo *cilíndrico, pubescente en su mitad superior*. Legumbre lampiña, casi cilíndrica, péndula, 1-5-sperma: semillas globosas, de un verde oscuro, sembradas de puntitos negros.—Planta de 2-8 decim., lampiña. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Menorca: Binisarmeña, sitios marítimos entre Lentiscos y Estepas, (Rodr.) (N. V.)

Todas las especies del género *Vicia* son plantas forrageras que el ganado apetece y aprovecha.

**CRACCA. RIV.**

Cáliz oblícuo, con 5 dientes desiguales. Estambres diadelfos y el tubo truncado oblícuamente en su ápice. Estilo delgado, comprimido lateralmente, pubescente en su ápice y todo alrededor, pero no barbudo. Legumbre estipitada, semejante á la del gen. *Vicia*.—Flores en racimos axilares, pedunculados.

**365. C. Atropurpurea. Godl. Gren.** (*Vicia. Desf.*) Vellosa, con tallos tendidos ó trepadores, angulosos. Hojas con zarcillo ramoso, de 5-9-pares de foliolos oblongos ó lineares, mucronados; estípulas medio-aflechadas, enteras ó dentadas. Flores blanco-purpurascentes, con la quilla y el estandarte negro-purpúreos en su ápice, derechas al principio y luego colgantes, 3-10 en racimo mas ó ménos largo que la hoja. Legumbre estipitada, vellosa: semillas de color negro aterciopelado. ⊙ Fl. Marzo.

Menorca: Binisarmeña, Canasia, (Rod. Wilk.) (N. V.)

**366. C. Calcarata. Godl. Gren.** (*Vicia. Desf.*) *Orobus viciæformis. Lag.* Lampiña ó pubescente, verde-amarillenta, con tallos tendidos ó ascendentes, angulado-agudos, Hojas con zarcillo ramoso, de 5-9 pares de foliolos oblongos ó lineares, obtusos ó agudos, mucronados; estípulas bipartidas. Flores de color violado-pálido, axilares, 1-5 en cada pedúnculo aristado, mas corto que la hoja. Legumbre casi sentada, comprimida, lampiña: semillas marmoleadas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Son Puigdorfila c. de Palma, rara. (V. V.)

**367. C. Disperma. Godl. Gren.** (*Vicia. D. C.*) Pelosilla y los tallos delgados, flexuosos, ascendentes, angulosos. Hojas con zarcillo ramoso, de 6-10 pares de foliolos oblongos ó lineares, obtusos ó agudos, mucronados; estípulas

medio-aflechadas ó lineares, agudas, enteras. Flores pequeñas azuladas, 2-6 en pedúnculos axilares, aristados, mas cortos que la hoja. Legumbre estipitada, oblonga, comprimida: semillas 2, negro-aterciopeladas. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binisarmeña, Colársega, c. de Mahon. (Rodr.) (V. S.

**ERVUM. L.**

Cáliz oblícuo, con 5 dientes desiguales, los 2 superiores separados uno de otro por un seno profundo. Estambres y estilo como en el género *Cracca*. Legumbre estipitada, linear, redondeada en su ápice, sin pico. Pedúnculos axilares de pocas flores.

**368. E. Gracile. D. C.** *Vicia gracilis. Lois.* Casi lampiña, verde amarillenta, y los tallos rígidos, trepadores. Hojas con zarcillo ramoso, de 3-5 foliolos largos, lineares, agudos y mucronulados; estípulas medio-alabardadas, enteras. Flores rosadas ó azuladas con venas mas fuertes, 2-5 en cada pedúnculo filiforme, aristado, mas largo que la hoja. Dientes calicinos casi iguales. Legumbre oblongo-linear, lampiña, con 5-6 semillas pardas y marmoleadas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Bendinat, Establiments, Andraitx, Bellver! Lluch, Artá, (Camb.) Albufereta de Alcudia, Torrente de Pareys, (Wilk.)—Menorca: Alayor, Ferrerías, (Rodr.) monte Toro, (Casall.) (V. V.)

**369. E. Tetraspermum. L.** Se distingue de la especie anterior por tener los foliolos obtusos, mucronulados; los pedúnculos mochos ó brevísimamente aristados, tan largos como las hojas, 1-2 floros; los dientes calicinos muy desiguales; flores pequeñas, lilacinas con venas violáceas. Legumbre casi cilíndrica con 4 semillas ó 3-5 rarísimamente. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binisarmeña, (Rodr.) (V. S.)

**370. E. Pubescens. D. C.** (*E. tetraspermnm. Barc. Ap. non L.*) Pubescente, y los tallos delgados, ascendentes, angulosos. Hojas con zarcillo simple ó ramoso, de 3-5 pares de foliolos aovados en las inferiores, y elíptico-oblongos en las superiores, mucronados en todas; estípulas inferiores medio alabardadas, las superiores lineares, agudas. Flores blanco-azuladas, 1-5 en un pedúnculo capilar, mocho, apénas mas largo que la hoja. Dientes calicinos lineares, alesnados, *mas*

*largos que el tubo.* Legumbre oblongo-linear, pubescente, rarísimamente lampiña, con 4-6 semillas globulosas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Valldemosa, Lluch! (Sóller, Wilk.) (V. V.)

**ERVILIA. LINK.**

Cáliz oblícuo, 5 dientes casi iguales, tan largos casi como la corola. Estilo delgadito, alesnado, pubescente en su ápice y en todo su rededor, no barbudo. Legumbre estipitada, oblonga, moniliforme, con 3-4 semillas, contraida en su ápice á expensas de los dos bordes, y terminada en pico.

* **371. E. Sativa. Link.** *Ervum ervilia. L.* (V. *Xixaros.* Mall.) Vellosita. Hojas sin zarcillo, de 8-12 pares de foliolos oblongos, truncados. Estípulas semi-aflechadas y dentadas. Flores rosadas, venosas, 1-3 en un pedúnculo aristado mas corto que la hoja. Legumbre inflada, lampiña, con 3-4 semillas pardo-rosadas. ⊙ Fl. Abril.

Cultivada como planta alimenticia; subespontánea á veces.

**LENS. TOURN.**

Cáliz regular, partido en 5 lacinias iguales tan largas como la corola. Estilo delgadito, comprimido de delante atrás, recorrido por una linea longitudinal de pelos en su cara superior, y lampiño en la inferior. Legumbre estipitada, romboidal, lisa, escotada por bajo del ápice á expensas del borde inferior, prolongada en pico, con 1-2 semillas.

* **372. L. Esculenta. Moench.** *Ervum lens. L.* (V. *Llentia.*) Pubescente, y los tallos derechos, ramosos. Hojas con zarcillo simple ó bífido, de 5-7 pares de foliolos trasovado-oblongos ú oblongo-lineares; estípulas lanceoladas, casi enteras. Flores blancas con venas moradas, 1-3 en un pedúnculo aristado y casi tan largo como la hoja. Legumbre lampiña: semillas pardas, marmoleadas. ⊙ Fl. Mayo.—Cultivada como alimenticia; subespontánea á veces.

**CICER. L.**

Cáliz giboso en su base, partido en 5 lacinias iguales tan largas como la corola. Legumbre sentada, ovoídea, inflada, apiculada, con 1-3 semillas gibosas, puntiagudas.

* **373. C. Arietinum. L.** (V. *Ciuronera, Ciuró.)* Velloso-glanduloso, y los tallos derechos, ramosos. Hojas impari-pinadas, de 6-8 pares de foliolos aovados ú oblongos, dentados; estípulas aovado-agudas, hendido-dentadas. Flores purpurinas, y el pedúnculo con 2 bracteillas en su ápice, mas corto que la hoja. ⊙ Fl. Mayo.—Cultivado como alimenticio.

**PISUM. L.**

Cáliz campanulado, 5-fido y las 2 lacinias superiores mas cortas y mas anchas. Estandarte con dos jibas callosas en su base. Estilo comprimido, arqueado, velloso por encima. Legumbre sentada, truncada oblicuamente en su ápice á expensas del borde inferior, prolongada en pico corto.

* **374. P. Sativum. L.** (V. *Pésol.)* De un verde garzo y los tallos trepadores. Hojas con zarcillo ramoso, de 2-3 pares de foliolos aovados enteros, undulados por la márgen; estípulas semi-acorazonadas, aovadas. Flores grandes blancas, ó con el estandarte blanco-azulado, y las alas morado-negruzcas, 1-2 en un pedúnculo aristado tan largo como la estípula, y á veces multifloro. (var. *umbellatum.* L.) Legumbre reticulado-venosa, coriácea (var. *saccharatum.* Ser.), ó blanda y tierna (var. *macrocarpum.* Ser.) *(Guisante mollar, tirabeque),* (V. *Pésol de bullir,* Mall.) ⊙ Fl. Febrero.—Cultivado como alimenticio.

**LATHYRUS. L.**

Cáliz acampanado, 5-fido, con las dos lacinias superiores mas cortas. Estilo complanado, ensanchado en su ápice, velloso ó pubescente en la parte anterior. Legumbre oblonga, polisperma, truncada oblicuamente en su ápice á expensas del borde inferior, prolongada en pico.

**Secc. 1.ª Clymenum. D. C.**—Estandarte con dos gibas callosas en su base. Estilo recto, acanalado por debajo. Peciolos inferiores foliáceos, desprovistos de foliolos y de zarcillos.

**375. L. Clymenum. L.** Polimorfo, verde-garzo, y los tallos alados, tendidos ó trepadores. Hojas inferiores transformadas en filodio linear-lanceolado, escurrido por el tallo; las superiores de 2-4 pares de foliolos, llevan el peciolo alado

y zarcillo ramoso; estípulas nulas en las hojas inferiores, lanceoladas ó semi-afiechadas en las superiores. Pedúnculos 1-5 floros, no aristados, tan largos ó más que las hojas. Estandarte purpúreo y las alas azules. Estilo *contraido en punta alesnada y revuelta.* Legumbre linear, comprimida, acanalada en su dorso; semillas marmoleadas, lisas. ⊙ Fl. Abril.

α. *Tenuifolius. God.* Foliolos lineares, angostos; flores mas pequeñas. (L. *tenuifolius. Desf.)*

β. *latifolius. God.* Foliolos anchos, aovado-oblongos; flores mas grandes. (L. *alatus. Ten.)*

Mallorca: la *var.* α. Andraitx! Puig m. de Torrella, (Camb.); Barranco y valle de Sóller, (Wilk.)—Menorca: Binisarmeña, Biniatrum. Rodr.—La *var.* β. Mallorca; Bellver! rarísima. (V. V.)

**376. L. Articulatus. L.** Difiere de la especie anterior; por el color *blanco* de las alas; el estilo *obtuso, no revuelto;* la legumbre *nodoso-jibosa, no acanalada* en su dorso; las semillas *negro-purpúreas* y *aterciopeladas.* ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en el monte Teix, raro. (V. V.)

**377. L. Ochrus. D. C.** (*Pisum.* L.) (V. *Tapissot, Guixot.* Mall. *Favull plá, bord ó de Moru.* Men.) Verde-garzo y los tallos alados, tendidos: peciolos anchos, la mayor parte afilos, decurrentes; los superiores con zarcillo ramoso y 2-4 foliolos ovales; estípulas lanceoladas ó semi-aflechadas. Flores amarillentas, solitarias y el pedúnculo mas corto que la hoja y articulado hácia su mitad. Legumbre comprimida, reticulado-venosa, recorrida de dos alas en su dorso. Semillas pardo-agrisadas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Andraitx.—Menorca, Mahon, barranco d'en Fideu. (Rodr. (V. V.)

**Secc. 2.ª Aphaca. Tourn.**—Estandarte sin jibosidades callosas. Estilo recto, acanalado por debajo. Peciolos reducidos (todos) á zarcillo y sin foliolos.

**378. L. Aphaca. L.** Algo garzo y los tallos algo alados, difusos ó trepadores; peciolos sin hojuelas, lineares, terminados en zarcillo simple ó ramoso; estípulas grandes ovales, truncadas en su base, biauriculadas. Flores amarillas con venas en el estandarte, 1-2 en un pedúnculo mas largo que el peciolo. Legumbre comprimida, reticulada, encorvada: se-

millas pardas, marmoleadas de amarillo. ⊙ Fl. Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Inca, Manacor, etc., eleváodose hácia la region montuosa (Puig del Teix) Wilk.—Menorca: Algendar, Ferrerías. (V. V.)

**Secc. 3.ª Cicercula. Moench.**—Estandarte sin gibosidades callosas. Estilo retorcido sobre si mismo, derecho y acanalado. Todos los peciolos llevan foliolos y zarcillo.

**379. L. Cicera. L.** Tallos trepadores, ligeramente alados en su extremidad. Peciolos con ala angosta ó sin ella, terminados en zarcillo, con un par de foliolos lanceolados ó lineares-agudos; estípulas lanceoladas, semi-aflechadas, tan largas como el peciolo. Flores purpurinas, solitarias y el pedúnculo mas corto que la hoja. Legumbre comprimida, acanalada por el dorso: semillas angulosas, marmoleadas de negro. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: frecuente entre las mieses.—Menorca: Cala-Busquet, (Rodr.) (V. V.)

* **380. L. Sativus. L.** (V. *Guixera, Guixa.)* Tallos alados, tendidos ó trepadores: peciolos brevemente alados con zarcillo simple ó ramoso, y un par de foliolos lanceolados ó lineares, agudos; estípulas semi-aflechadas. Flores blancas, rosadas ó azuladas, solitarias, y el pedúnculo más largo que la hoja. Legumbre comprimida, con dos alas en su márgen dorsal, encorvada; semillas angulosas, comprimidas, blanco-verdosas. ⊙ Fl. Abril.—Cultivada como legumbre alimenticia.

* **381. L. Odoratus. L.** (V. *Pesol d' olor.)* Velloso y los tallos alados, trepadores: peciolos brevemente alados, con un par de foliolos aovado-oblongos, mucronados; estípulas semi-aflechado-lanceoladas. Flores olorosas, con el estandarte purpurino y las alas y quilla azules, blancas, ó rosadas, 2-3 en un pedúnculo mas largo que la hoja. Legumbre oblongo-linear, pelosa. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Es originario de la India y se cultiva en nuestros jardines por la fragancia de sus flores.

**382. Lathyrus Trachypermus. Webb?** *Bourg. Pl. Canar. exsicc. n.°* 783. *Rodr. Bul. S. B. Fr.* XXV. Tallos alados, sencillos ó ramosos, flexuosos, trepadores. Hojas de 2 foliolos *nerviados,* lineares-agudos; peciolos alados, acanalados por encima, terminados por una punta blanda y alesnada los

inferiores; por un zarcillo sencillo en los medianos y ramoso en los superiores; estípulas casi aflechadas, 1-nerves, mas cortas que el peciolo. Pedúnculos 2-4-floros, rara vez 1-floros, asurcados, mochos, mas cortos que la hoja. Cáliz 5-nerve con los dientes lanceolados, los 2 superiores erguidos, algo mas anchos que los 3 inferiores. Corola de un rojo-amarillento: estandarte mas largo que las alas, con el limbo plano, escotado, marcado de venas rojas anastomosadas. Legumbre lampiña, casi cilíndrica, reticulada, asurcada por el dorso, larga de 50-70 milímetros. Semillas globulosas, negruzcas, tuberculosas. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Menorca: Biniaixa, en terrenos cultivados, (Rodr.) (N. V.)

**383. L. Annuus. L.** Tallos trepadores, brevemente alados en su extremidad: peciolos levemente alados, con zarcillo ramoso y 1-2 pares de foliolos linear-lanceolados, puntiagudos; estípulas angostas, semi-aflechadas. Flores amarillas, 1-3 en un pedúnculo articulado en el ápice, aristado á veces, tan largo ó ménos que la hoja. Legumbre comprimida, reticulada, acanalada por el dorso: semillas pardas, arrugado-tuberculosas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Andraitx, Palma, inmediaciones de el Real!

**Secc. 4. Orobus. L.**—Estandarte sin gibosidades. Estilo recto, no retorcido, acanalado por debajo. Todos los peciolos llevan foliolos y á veces zarcillo.

a. *Pedúnculos uniflores. Legumbre no estipitada.*

**384. L. Sphæricus. Retz.** Tallos delgados, angulosos, derechos: foliolos uniyugados, linear-lanceolados ó lineares, y el peciolo poco alado, terminado en zarcillo largo y sencillo en las hojas superiores, y en punta corta en las inferiores; estípulas semi-aflechadas, mas largas que el peciolo. Flores rojizas, venosas, solitarias y el pedúnculo largamente aristado, articulado hácia su mitad y mas corto que el peciolo. Legumbre linear, nodosa y venosa: semillas pardas, marmoleadas. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Pollensa, Torrente de Pareys! Escorca, (Wilk.)—Menorca: Binisarmeña, (Wilk.) (V. V.)

b. *Pedúnculos uniflores. Legumbre estipitada.*

**385. L. Setifolius. L.** Tallos muy delgados, no angulosos, tendidos ó trepadores: peciolos cortos, de un par de

foliolos angostísimos, setáceos, con el zarcillo simple ó ramoso; estípulas angostas, semi-aflechadas, tan largas como el peciolo. Legumbre estipitada, pubescente en las suturas: semillas pardas, marmoleadas, tuberculosas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: monte Teix, (Wilk.) (N. V.)

**Tribu 5.ª Hedysareas. D. C.**—Estambres diadelfos. Legumbre dividida en celdas ó articulaciones transversales, monospermas.

a. *Flores en umbela.*

* *Quilla terminada en pico puntiagudo.*

a. Legumbre enroscada sobre si misma. . . . . **Scorpiurus. L.**
b. cilíndrica, con 2-4-6 ángulos. . . . . **Coronilla. Neck.**
c. comprimida, escotada por el borde interno. . . . . **Hippocrepis. L.**

** *Quilla redondeada en su ápice, sin pico.* **Ornithopus. Desf.**

b. *Flores en racimo.*

Legumbre con articulaciones orbiculares . . . . . **Hedysarum. L.**

a. *Flores solitarias ó dispuestas en umbela.*

**SCORPIURUS. L.**

Cáliz campanulado, 5-dentado. Quilla terminada en pico. Estambres ensanchados alternativamente en su ápice. Legumbre articulada, arrollada casi en espiral sobre si misma, con costillas longitudinales armadas frecuentemente de pinchitos. —Hojas sencillas, adelgazadas en peciolo; estípulas soldadas y opuestas.

**386. S. Subvillosa. L.** (V. *Oreya de Llebra.* Mall.) Vellosa con tallos tendidos, ramosos, asurcados. Hojas lanceolado-espatuladas, agudas, 3-5-nerves; estípulas membranosas en el borde externo. Flores amarillas, y á veces el estandarte purpurino, 2-4, en un pedúnculo mas largo que la hoja. Legumbres enroscadas y retorcidas, erizadas de espinas ganchadas en el ápice. ⊙ Fl. Marzo.

Comun en los campos, caminos, etc., de estas islas. (V. V.)

**CORONILLA. NECK.**

Cáliz campanulado, 5-dentado. Quilla con pico. Los estambres mas largos ensanchados en su ápice. Legumbre cilín-

drica, separable en articulaciones oblongas, monospermas.—Arbustos ó yerbas con hojas imparipinadas.

**387. C. Glauca. L.** (V. *Coronilla*. Mall.) Arbusto derecho, muy ramoso, de color garzo. Hojas de 5-9-*foliolos* algo crasos, trasovado-cuneiformes, obtusos ó escotados; estípulas libres, lanceoladas, caedizas. Flores olorosas de día, amarillas, en umbelas de 5-15 en cada pedúnculo mas largo que la hoja. Legumbre péndula, recta, con 2-9 articulaciones. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: la Mola de Felanitx, abundante.—Menorca: barranco de Algendar. (Rodr.) (V. V.)

Cultivada generalmente en los jardines de Mallorca, en los cuales florece en Febrero.

**388. C. Juncea. L.** Arbusto enderezado, ramoso, de color garzo, y las ramas afiladas y junciformes. Hojas de 3-7 foliolos crasos, desviados, caedizos, angostos, oblongo-cuneiformes, mucronados; estípulas libres, caedizas. Flores amarillas, en umbelas de 5-8 en cada pedúnculo mas largo que la hoja. Legumbre péndula, casi recta de 2-7 articulaciones tetrágonas. ♄ Fl. Abril.—Colinas áridas y pedregosas.

Mallorca: Génova, Andraitx! Puigpuñent, (Wilk.)—Menorca: Mercadal, Santa Eulalia, Ciudadela, (Rodr.) (Wilk.) (V. V.)

**389. C. Scorpioides. Koch.** *(Ornithopus, L. Astrolobium. D. C.)* (V. *Herba anamorada*. Mall.) De color garzo con el tallo central derecho. Hojas de 3 foliolos, el terminal grande, aovado-elíptico, y los laterales pequeños orbiculares, estípulas opuestas á las hojas, bidentadas. Flores pequeñas, amarillas, 2-4 en cada pedúnculo tan largo como la hoja. Legumbre encorvada, de 3-8 articulaciones hexagonales. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.

Frecuente en los campos de Mallorca y de Ibiza. Menorca: Santa Galdana, Ciudadela, (Rodr.) (V. V.)

### ORNITHOPUS. DESV.

Cáliz tubuloso, 5-dentado. Quilla sin pico. Estambres ensanchados alternativamente en su ápice. Legumbre articulada, recta ó curva, comprimida y reticulada.—Hojas imparipinadas.

a. *Cáliz sin brácteas.*

**390. O. Ebracteatus. Brot.** *Astrolobium ebractea-*

*tum. D. C.* Planta vellosita de tallos ascendentes ó difusos. Hojas pecioladas, de 3-6 pares de foliolos oblongo-elípticos, mucronulados, lampiños por su faz; estípulas membranosas, ovales, pegadas al peciolo. Flores amarillas y el estandarte con venas rojas, 1-5 en cada pedúnculo filiforme tan largo como la hoja, y sin hoja bracteal. Legumbre curva, cilindroide, terminada en pico curvo, seminífero; articulaciones tetragono-oblongas ó cuadradas y la semilla amarillenta. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binisarmeña, San Cristóbal, Ferrerías, etc. (Rodr.) (V. S.)

b. *Cáliz reforzado con brácteas.*

**391. O. Perpusillus. L.** (V. *Unglas del Diable.* Mall.) Velloso y los tallos tendidos ó difusos. Hojas de 7-12 pares de foliolos ovales, obtusos ó mucronulados; los inferiores peciolulados, y los medianos y superiores sentados, todos con dos estipulillas negras en su punta. Flores blanquecinas, 3-7 en un pedúnculo tan largo ó ménos que la hoja, provisto de una hoja bracteal pinada. Legumbres de 12-20 milímetros, *arqueadas con la concavidad hácia arriba, casi rollizas,* pubescentes. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: murallas de Palma y glacis de las mismas, Felanitx, Andraitx, Inca. (V. V.)

**392. O. Compressus. L.** (V. *Unglas del Diable.* Mall.) Suavemente velloso con los tallos tendidos ó ascendentes. Hojas de 7-18 pares de foliolos ovales ú oblongos, mucronulados; los inferiores peciolulados con 2 estipulillas, y los medianos y superiores *sentados y sin estipulillas.* Flores pequeñas, amarillas, 3-5 en un pedúnculo tan ó mas largo que la hoja, provisto de una hoja bracteal pinada mas larga que las flores. Legumbres de 20-30 milím., pubescentes, *arqueadas hácia el vértice con la concavidad inferior;* articulaciones rectángulo-lineares: semillas pardas con mancha negra. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Andraitx, Felanitx.—Menorca: Binisarmeña, Adaya, Biniaxa, etc. (Rodr.) (V. V.)

**HIPPOCREPIS. L.**

Cáliz campanulado, 5-dentado. Alas mas cortas que la

quilla aguzada. Estambres ensanchados alternadamente en su ápice. Legumbre articulada, alargada, curva en forma de herradura, con senos en la márgen interna. Semillas arqueadas. —Hojas impari-pinadas.

**393. H. Ciliata. Willd.** Tallos sencillos y desparramados. Hojas de 3-5 pares de foliolos trasovado-oblongos en las inferiores, y lineares truncados en las superiores. Flores amarillas, péndulas, 2-6 en cada pedúnculo mas corto que la hoja, ó tan largo. Legumbre sembrada de *papilas rojizas* en el borde y parte correspondiente á las semillas, comprimida, con escotaduras circulares: semillas amarillentas con mancha negra. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Son Español cerca de Palma, Andraitx!; Esporlas, Artá, (Camb.) Torre Redona, (Wilk.). (V. V.)

**394. H. Unisiliquosa. L.** Tallos sencillos, ascendentes ó tendidos. Hojas de 5-7 pares de foliolos trasovado-cuneiformes y escotados en las inferiores; lineares-oblongos, truncados en las superiores, y todos mucronulados; estípulas lanceolado-puntiagudas. Flores amarillas, solitarias ó geminadas, casi sentadas en la axila de las hojas. Legumbre erguida, blanquecina, comprimida, con escotaduras circulares: semillas amarillentas. ⊙ Fl. Abril.—En terrenos áridos.

Mallorca: baluartes de Palma, Bellver, Portopí, Andraitx, Felanitx, etc. Menorca: Ciudadela, (Rodr.) (V. V.)

**395. H. Balearica. Jacq.** (V. *Violetas de peñal.* Mall.) Arbustito cespitoso, lampiño, con los tallos leñosos en la base, ramosos y las ramas ascendentes. Hojas garzas, de 3-9 pares de foliolos crasos, oblongos ú oblongo-lineares, obtusos ó agudos; estípulas pequeñas, lanceoladas. Flores grandes amarillas, péndulas, en umbelas de 3-12 en cada pedúnculo axilar, asurcado, tan largo ó mas que la hoja. Legumbre arqueada, comprimida, festonada por el borde externo y excavada por el interno con escotaduras en forma de herradura: semillas semicirculares. ♄ Fl. Marzo, Abril.—Grietas de los peñascos calcáreos.

Mallorca: Génova, Andraitx, Valldemosa, Deyá, Sóller!; Esporlas, (Camb.). Puig de Randa, P. gros de Ternella, (Wilk.) Se eleva desde 150 metros hasta 900.—Menorca: Son Blanch, Se Vall, barranco de Algendar, (Rodr.) (V. V.)

**HEDYSARUM. L.**

Cáliz 5-fido, con las lacinias alesnadas. Alas mas cortas que la quilla truncada oblicuamente. Filamentos de los estambres alesnados. Legumbre con articulaciones orbiculares, comprimidas, reticulado-venosas.—Hojas impari-pinadas.

* **396. H. Coronarium. L.** (V. *Coronada, Sulla.* Mall. *Clover.* Men.) Tallos ascendentes ó difusos, estriados. Hojas de 3-5 pares foliolos casi redondos ó elípticos, lampiños, con puntitos negros por su haz, pubescentes en su márgen y por el envés; estípulas lanceoladas. Flores purpurinas en espigas densas, oblongas, en un pedúnculo tan largo ó mas que la hoja. Legumbres de 2-5 articulaciones lampiñas con pinchitos. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Cultivada para forraje en Menorca desde el último tercio del siglo pasado.—En Mallorca hasta hace pocos años era conocida únicamente como planta de adorno en los jardines.

**397. H. Spinosissimum. L. D. C.** *(H. capitatum b. pallens. Moris et Gr. Godr.)* Tallos tendidos ó ascendentes, cano-tomentosos asi como las ramas y los pedúnculos: hojas de 5-10 foliolos cano-pelosos por el envés, trasovados, ú oblongo-lineares, truncados, mucronulados; estípulas abrazadoras, membranosas, agudas. Flores blanco-rosadas, 3-10 en racimo globuloso y largamente pedunculado. Legumbre de 2-4 articulaciones, reticulado-venosa, cano-tomentosa con aguijones ganchudos. ⊙ Fl. Abril. (V. V.)

Mallorca: en terrenos secos; Andraitx, Puig-puñent, Esporlas! (Artá, (Camb.) P. de Randa, N. Sra. de Gracia, (Wilk.) (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Lupinus varius. L.** Indicado en Menorca por Ramis.

**Genista scorpius. D. C.** Indicada en Mallorca por Weyler.

**G. Saggitalis. L.** En Mallorca. (Serra ex Colmeiro.)

**G. Multicaulis. Lamk.** En las islas Baleares, *Lamk. Dic.* 2. *p.* 617.—Segun refiere Cambessades en su *En. pl*

*Bal. p.* 60, Desfontaines le aseguró que esta supuesta especie, no era mas que un ejemplar desfigurado de la *Anthyllis hermanniæ. L.*

**Trifolium pratense. L.** Indicado en Menorca por Ramis.

**T. tumens. Stev.** Indicado en Menorca por Camb.—La planta que lleva este nombre en el herbario de Cambessedes, es un ejemplar del *Trifolium fragiferum L.,* sin fruto. (Teste Rodr.)

**Ononis campestris. Koch.** En Mallorca, (Serra ex Colmeiro.)

**Psoralea glandulosa. L.** En las islas Baleares y en España (*Gouan. Illust. p.* 50.)—Es planta de Chile y del Perú.—De Candolle en su *Prod. t.* 2. *p.* 519, y Cambessedes *En. pl. bal. p.* 70, indican, refiriéndose á Gouan, en lugar de esta especie á la *Psoralea palæstina. L.*

**Onobrychis caput-galli. Lamk.** Indicado en Menorca por Ramis y Oleo.

**Sarothamnus vulgaris. Wim.** *Genista scorpioides. Lk.*—En Mallorca, (Serra ex Colm.)

**Cytisus hirsutus. L.** En Mallorca, (Serra ex Colm.)

### CESALPINIEAS. R. BR.

Flores hermafroditas, poligamas ó dioicas. Cáliz gamosépalo, bilabiado las mas veces con 5 lacinias. Corola ya irregular amariposada, ya casi regular 5-pétala, á veces nula. Estambres 5-10 libres, desiguales y periginos. Legumbre oblonga con una ó muchas semillas.—Hojas alternas con estípulas.

### CERCIS. L.

Flores hermafroditas. Cáliz jiboso en su base, 5-dentado. Corola amariposada. Estambres 10 ascendentes, libres. Legumbre comprimida, polisperma.

* **398. C. Siliquastrum. L.** (V. *Abre de l' amor.*) Arbol hermoso por lo vistoso de sus flores de color rosado vivo, que aparecen en Marzo ó Abril, ántes que las hojas; estas son orbiculares, acorazonadas, palmatinerves. Flores pediceladas,

agrupadas en racimillos que salen de las ramas. ♄ —Cultivado y subespontáneo en los jardines de Mallorca.

Los botones de sus flores encurtidos en vinagre se usan como condimento, aunque son algo duros; las ramas tiernas para teñir de amarillo, y la madera para la ebanistería.

### CERATONIA. L.

Flores poligamas ó dióicas. Cáliz caduco, 5-partido. Corola nula. Estambres 5 libres, insertos en un disco hipogino. Estigma sentado. Legumbre comprimida, coriácea, polisperma, con sustancia pulposa.

**399. C. Siliqua. L.** (V. *Garrover.)* Arbol siempre verde, con hojas impari-pinadas, de 7-11-foliolos ovales, coriáceos, lustrosos por su faz, ligeramente ondeados; estípulas pequeñas, caedizas. Flores en racimos casi sentados, axilares, solitarios ó agregados. ♄ Fl. otoño y verano.

Cultivado y espontáneo en estas islas.

Las hojas y la corteza del *Algarrobo* contienen mucho tanino y se usan en algunos países para el curtido de las pieles. Sus legumbres son comestibles, pero laxantes.

### MIMOSEAS. R. BR.

Flores regulares, frecuentemente polígamas, rara vez todas hermafroditas. Cáliz 2-fido ó 5-dentado. Pétalos 5, libres ó hipoginos. Estambres en número igual ó múltiplo del de los pétalos, libres ó monadelfos. Estilo capilar y el estigma terminal.

### ACACIA. L.

Flores polígamas. Cáliz 4-5-dentado. Pétalos libres ó soldados formando una corola hipogina. Estambres 10 ó mas. Legumbre contínua, (sin articulaciones), seca, bivalva.

* **400. A. Farnesiana. Willd.** (V. *Carambuco.* Mall.) Arbol espinoso y las espinas geminadas. Ramas, peciolos y pedúnculos pubescentes; hojas bipinadas, con las pinas ó alas parciales 5-8 yugadas, compuestas cada una de 15-20 pares de hojitas ó pínulas lineares, lampiñas, con una glándula debajo de las alas parciales mas inferiores. Flores amarillas, olorosas, en cabezuela pedunculada, dos en cada axila. ♄ Fl. Otoño y verano.

Oriundo el *Aromo* de la India, cultivado y subespontánea en nuestros

jardines.—Las flores se usan en la perfumería, y en infusion teiforme para calmar el dolor de estómago: la corteza del tronco y las raices son astringentes.

## AMGYDALÁCEAS, GOD. GR.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz caedizo, 5-partido. Corola de 5 pétalos periginos, insertos en la garganta del cáliz. Estambres 15-30 libres, insertos como los pétales. Ovario libre, unilocular. Estilo 1. Fruto (drupa) carnoso ó coriáceo, 1-spermo por aborto: *nuez* (endocarpo) *leñosa*. Arboles ó arbustos de hojas alternas con estípulas caducas.

### AMYGDALUS. L.

Drupa carnoso-coriácea ó suculenta, con el núcleo oval, mas ó ménos comprimido, marcado con surcos irregulares ó anfractuosidades mas ó ménos profundas.—Hojas plegadas longitudinalmente cuando nuevas.

**Secc. 1.ª Amygdalus. Tour.**—Drupa oblongo-comprimida; la corteza *(sarcocarpo)* coriácea, casi seca, incompletamente bivalva que se separa marginal ó irregularmente del hueso (núcleo), que es asurcado en la superficie.

* **401. A. Communis. L.** (V. *Amel-ler.*) Arbol de hojas oblongo-lanceoladas, aserraditas. Flores solitarias, blancas ó rosadas, que nacen antes que las hojas. Fruto verde en la madurez, pubescente-aterciopelado. ♄ Fl. Enero, Febrero.

α. *Ossea.* Núcleo *(hueso)* duro, ó seco, muy asurcado ó liso: almendra dulce ó amarga.

β. *Fragilis.* Núcleo delgado frágil, crustáceo-fungoso: almendra dulce ó amarga. *(v. mollar.)*

Originario de la Mauritania: cultivado y subespontáneo en sus diferentes variedades.

**Secc. 2.ª Persica. Tour.**—Drupa globulosa, carnoso-suculenta, indehiscente. Núcleo excavado de anfructuosidades profundas.

* **402. A. Persica. L.** *Persica vulgaris. Mill.* (V. *Presseguer, Melicotoner.)* Arbol de hojas lanceoladas, dentado-aserradas, y los dientes agudos, setáceos. Flores rojizas, solitarias, ó geminadas, que nacen antes que las hojas. Fruto blando, suculento, cubierto de borra densa, aterciopelada. ♄ Fl. Marzo.

*a.* Pulpa que se separa fácilmente del hueso. *(Alberchigo, Abridero.)*

*b.* Pulpa adherida al hueso. *(Durazno, Pavía.)*

*c. Lævis. P. Lævis. D. C.* Se distingue esta variedad por sus frutos (*Fresquilleros*) perfectamente lisos y sin vellosidad, adherentes ó no al hueso.

Oriundo de Persia y cultivado.—Flores purgantes.

**PRUNUS. L.**

Drupa globulosa ú oblonga, suculenta; núcleo (hueso) oval, liso en sus caras, aquillado con 3 costillas sobre el borde central.

**Secc. 1.ª Armeniaca. Tourn.**—Núcleo obtuso en el borde dorsal, aquillado en el ventral que tiene dos surcos laterales.

* **403. P. Armeniaca. L.** *Armeniaca vulgaris. Lamk.* (V. *Aubarcoquer.)* Arbol de hojas ovales, casi orbiculares y algo acorazonadas, puntiagudas y doblemente dentadas, coriáceas, lustrosas y el peciolo glanduloso. Flores blancas, apenas sonrosadas, solitarias, con brácteas, que nacen antes que las hojas. Fruto suculento, globuloso, con surco lateral, de color amarillo ó anaranjado, pubescente-aterciopelado. ♄ Fl. Marzo.

Originario de Armenia, y cultivadas sus diversas variedades.

**Secc. 2.ª Prunus. Tourn.**—Drupa lampiña y cubierta de una eflorescencia garza. Borde dorsal del hueso redondeado y excavado por un surco, y el ventral obtuso ó aquillado, y recorrido de 2 surcos laterales.

**404. P. Domestica. L.** (V. *Prunera.)* Arbol de hojas elíptico-agudas, festonaditas, algo pudescentes por el envés, reforzadas con estípulas lineares. Flores blanco-verdosas, generalmente apareadas, que salen antes que las hojas. Fruto inclinado, oblongo, amarillo, rojizo ó morado y el hueso rugoso. ♄ Fl. Marzo, Abril.

Cultívanse muchas variedades.

**405. P. Spinosa. L.** (V. *Pruñoner, Arañoner, Oroñoner.)* Arbolillo de ramas espinosas, divergentes, aovado-lanceoladas, doblemente dentado-aserraditas, pubescentes por el envés y al fin lampiñas. Flores blancas, solitarias, que salen antes ó casi al mismo tiempo que las hojas. Cáliz lampiño in-

teriormente. Fruto globuloso, negro-azulado, de sabor acerbo.

Var. *Balearica. Wilk. Ind. pl. Bal.* Nuestra planta difiere del tipo por su tallo mas bajo, á veces tendido; por sus ramas entrelazadas, hojas pequeñas, algo garzas; la drupa oblonga. ♄ Fl. Marzo.—Colinas, setos, caminos, etc.

Mallorca: Palma, Villafranca, Manacor, Sóller, Pollensa, Lluch! Pla de Cuba, barranco de Sóller, Coll de Sóller, (Wilk.) Se eleva hasta 700 metros. —Menorca: Mahon, (Rodr.) (V. V.)

Las flores del *Endrino* son purgantes: de sus frutos se hacia antes un extracto, llamado *Acacias nostras,* usado como tónico y astringente; la corteza se emplea como febrífuga y astringente, y tambien para teñir de negro; sirviendo lo mismo que el leño para curtir las pieles.

**Secc. 3.ª Cerasus. Juss.**—Drupa lampiña sin eflorescencia garza. Hueso apenas aquillado en el borde dorsal, pero si en el ventral que ademas lleva 1-2 costillas delgaditas.

* **406. P. Cerasus. L.** (V. *Cirerer.*) Arbol *cuya raiz* brota renuevos; las ramas y ramillas delgadas y extendidas, á veces colgantes. Hojas lampiñas, brevemente pecioladas, aovado-agudas, doblemente dentadas, firmes; peciolos sin glandulas. Flores fasciculadas, que salen antes que las hojas y de entre yema, escamas escariosas, glanduloso-pestañosas, y las interiores mas grandes y foliáceas. Frutos globoso-deprimidos, rojos ó negro-purpúreos, mas ó ménos ácidos y algo acerbos. *(C. capróniana. D. C.)* Cast. *Guindo. (Guinder.* Mall.) ♄ Fl. Marzo, Abril.

Cultivadas sus variedades.—Esta especie de *Cerezo* fué traida de Cerazona, ciudad del Ponto, á Roma por Lúculo, despues de haber vencido á Mitrídates.

**407. P. Avium. L.** *(Cerasus. D. C.)* (V. *Cirerer.*) Arbol que difiere del anterior por su talla mas elevada y las ramas fuertes, enderezadas, divergentes, no colgantes; las hojas mas grandes, blandas, pubescentes por el envés, gruesamente dentadas; los peciolos mas largos y provistos de 2 glándulas rojizas en su ápice. Flores casi el doble mas grandes y cuyas escamas todas son escariosas, pestañoso-glandulosas. Frutos globulosos, dulces. ♄ Fl. Marzo, Abril.

*a. Silvestris. Ser.* Frutos pequeños, negro-purpúreos.

*b. Duracina. Koch. (Cerasus duracina. D. C.)* Frutos acorazonado-globulosos, obtusos en su ápice ó levemente bilobos; carne dura, difícilmente separable del epicarpio, de color vário.

*(Cerezo de la piedra ó durazno.—Cerezas costaleras, de corazon de cabrito.) (v. Cireras de sarró, d' en Dols.* (Mall.)

*c. Juliana. Koch. (Cer. juliana. D. C.)* Frutos acorazonado-aovados, deprimidos, grandes, de color vário: carne blanda, no ácida; epicarpio muy adherido.—*Cerezo comun ó mollar. (v. Cireras cascabellas, dolsas, etc.*, (Mall.)

La var. *a.* rarísima en Planicie (Mallorca). Las var.s *b.* y c. son cultivadas como árboles frutales.

En la familia de las *Amydaláceas* es general la produccion de la *goma del país*, que emplean las artes y aun la medicina con frecuencia, aunque inferior á la *goma arábiga*, procedente de las *Mimoseas*. Otro producto peculiar es el del ácido *prúsico* ó *hydrocyánico* que nos ofrecen sus hojas, sus flores y sobre todo sus semillas; templado y agradable al paladar, mezclado y en corta dósis; altamente venenoso, narcótico, aislado ó abundante en la flor del *Melocoton*, en la almendra amarga y mas aun en el *Laurel Real*, que la medicina y aun el arte culinario aprovecha con mucha parsimonia. No es de omitir tampoco la buena calidad de la madera que usan frecuentemente las artes en que se buscan piezas de no grandes dimensiones, como en las del arcabucero, tornero, y otros, pero flexibles, tenaces y de buen pulimento. (Cutanda. Flora de Madrid.)

## ROSACEAS. JUSS.

Flores regulares hermafroditas ó unisexuales por aborto. Cáliz libre, persistente, de 5-4 divisiones, con un involucrillo formado por estípulas. Pétalos 5-4 caedizos, insertos sobre un disco en la base de los sépalos. Estambres indefinidos, libres. Ovarios muchos, monospermos, rara vez reducidos á 1-2, uniovulados. Estilos laterales, libres, rara vez soldados. Fruto compuesto de carpelos distintos, secos ó drupáceos, de una semilla é indehiscente, ó con muchas semillas y dehiscente, dispuestos en cabezuelas sobre el receptáculo, ó encerrados en el tubo calicinal, carnoso ó endurecido.—Hojas alternas con estípulas.

**Tribu 1.ª Dryadeas. Vent.**—Carpelos numerosos, indehiscentes, monospermos, dispuestos sobre el receptáculo.

## POTENTILLA. L.

Cáliz 5-4-fido, con calicillo de 5-4-bracteillas. Pétalos 5-4, redondeados ó acorazonado-inversos. Estambres indefinidos. Estilos caedizos. Carpelos numerosos sobre un receptáculo seco, convexo, peloso.

** Flores blancas.*

**408. P. Caulescens. L.** Cepa radical gruesa, cubierta de los restos de las hojas viejas secas, con los tallos ascendentes, multifloros. Hojas largamente pecioladas, de 5-7 foliolos casi sentados, trasovados ú oblongos, terminados con 3-5 dientes conniventes; hojas caulinas 2-5, digitadas y trifoliadas, *peloso-sedosas;* estípulas inferiores largas y angostas, las superiores aovado-lanceoladas. Flores blancas en corimbo: bracteillas de la misma forma y longitud que los lóbulos del cáliz lanceolado-agudos. Filamentos pelierizados y los carpelos peloso-híspidos. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Puig major de Torrella, S'Escrop. Puig de Masanella. (V. V.)

** Flores amarillas.*

**409. P. Reptans. L.** (V. *Peu de Christo.*) Tallos largos, rastreros y arraigantes. Hojas desigualmente pecioladas, compuestas de 3-7 foliolos palmeado-divididos, trasovados-cuneiformes, con dientes obtusos en su parte superior, pubescentes por el envés. Flores amarillas, solitarias en pedúnculos axilares tan largos ó mas que las hojas: lóbulos del cáliz lanceolados, bracteillas lanceoladas casi iguales. Carpelos tuberculosos. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Comun en sitios húmedos, acéquias, caminos, etc. de estas islas. (V. V.)
Las hojas y raíces de la *Cincocenrama oficinal,* son astringentes, usadas en otros tiempos contra la disenteria.

**410. P. Opaca. L.** Pelosa, verde-cenicienta, y los tallos ascendentes, multifloros. Hojas radicales pecioladas, de 5-7 foliolos; las caulinas casi sentadas, ternadas ó sencillas: foliolos trasovado-cuneiformes, dentados en los dos tercios superiores; estípulas aovado-lanceoladas. Flores amarillas en pedúnculos filiformes, encorvados en la madurez del fruto: lóbulos del cáliz y bracteillas lanceoladas, y estas mas cortas. Carpelos arrugados: receptáculo velloso. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Puig mayor. (Pourr. herb. ex Lange; *Pugil.*) (N. V.)

**411. P. Verna. L.** Vellosa, de un verde sombrío, y los tallos declinados. Hojas radicales de 5-7 foliolos trasovado-cuneiformes, dentados en los dos tercios superiores; las cauli-

nas ternadas ó sencillas; estípulas lineares, alesnadas. Flores amarillas casi en panoja: lóbulos del cáliz y bracteillas lanceoladas, y estas mas cortas. Carpelos lisos: receptáculo peloso. ♃ Fl. Primavera.

Menorca: (Pourr. herb. ex Texidor.) (N. V.)

**412. P. Alpestris. Hall.** Especie afine de la anterior, de la que se distingue por los tallos derechos ó ascendentes: todas las hojas de 5 foliolos anchamente trasovados con 5-7 dientes en su ápice; estípulas ancho-aovadas auriculadas en su base. ♃ Fl. verano.

Mallorca: Puig mayor, (Pourr. herb., ex Colmeiro.) (N. V.)

### FRAGARIA. L.

Cáliz y calicillo con 5 divisiones. Pétalos 5, trasovados. Estambres indeterminados. Carpelos secos sobre un receptáculo ovoídeo que se vuelve carnoso y jugoso.—Yerbas cespitosas, arraigantes, con hojas trifoliadas.

**413. F. Vesca. L.** (V. *Fraulera, Fraula.* Mall. *Manduixera, Manduixa.* Men.) Cepa radical que brota numerosas renuevos y tallos desnudos, ó con hojas (1-2) florales. Hojas de 3 foliolos ovales, pubescentes por encima, peloso-blancos por el envés, dentados, y el central peciolulado. Flores blancas en pedúnculos pelosos: sépalos reflejos en la madurez del fruto, que es aovado-cónico, carnoso, rojo, rarísimamente blanco. ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Espontánea en los montes de Mallorca, Planicie, Bañalbufar, etc.—Se cultiva en los jardines y ofrece algunas variedades muy apreciadas todas por su olor y gusto esquisito.

Raíces astringentes y diuréticas.

+ **414. F. Chilensis. Ehr.** Dióica por aborto. Hojas garzas, coriáceas, festonadas, pelosas. Sépalos erguidos en la madurez del fruto, que es grande, rosado.

Cultivado con el nombre de *Freson de Chile: Fresa grande.*

### RUBUS. L.

Cáliz sencillo, persistente, de 5 divisiones. Pétalos 5. Estambres indeterminados. Estilos insertos casi en el ápice de los ovarios. Carpelos drupáceos, jugosos, agregados en fruto sobre un receptáculo cónico, carnoso y persistente.

**415. R. Discolor. Weih. et Nees.** *(R. fruticosus. Sm. Palau et alior.)* (V. *Abatzer, Batzer.*) Planta de 1-3 metros de longitud con el tallo arqueado-tendido, estriado, anguloso, lampiño ó poco velloso, armado en los ángulos de aguijones punzantes, dilatados en su base, rectos, inclinados y encorvados. Ramas floríferas erguidas, angulosas, con los aguijones mas ténues, algo mas curvos y mas distantes entre sí, provistas de hojas ternadas, ó las inferiores quinadas: las hojas del tallo todas quinadas, con el peciolo y nervio mediano armado de aguijones: foliolos casi coriáceos, lampiños, verde-oscuros por el haz, blanco-tomentosos por el envés, finamente aserrados; el terminal trasovado, dilatado y luego aguzado en su ápice, entero ó escotado en su base; los laterales aovados, algo menores; estípulas filiformes. Flores blancas ó rosadas en racimo terminal compuesto. Cáliz blanco-amarillo, tomentoso, y apenas armado de aguijoncitos, las lacinias revueltas en la madurez del fruto. Pétalos anchos, trasovados, adelgazados en la base, enteros, exteriormente pubescentes, arrugados. Fruto globuloso, negro, lustroso. ♄ Fl. Mayo, Junio.

Común en los setos, caminos, bosques y matorrales de estas islas, elevándose en Mallorca hasta 800 metros. (V. V.)

**416. R. Amaenus. Portensch.** (*R. hispanicus. Wilk. in sch.*) Difiere de la especie anterior, de la cual sea tal vez una forma austral, por los renuevos, ramas, peciolos y costillas de las hojas densamente pubérulos ó tomentosos; los aguijones de los renuevos en forma de hoz; los foliolos mas coriáceos; el terminal trasovado-obtuso, rarísimamente puntiagudo, y los laterales bastante menores que él, todos ménos finamente aserrados (ó casi festonado-dentados); pedúnculos y pedicelos mas divergentes, mucho mas encorvados y provistos de aguijones; sépalos cano-tomentosos.—Alcanza la altura de un hombre, panojas floridas estendidas: flores del ancho de una pulgada, frutos medianos muy dulces. ♄ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: Andraitx, y tal vez en otras partes mezclado con el anterior (V. V.)

**417. R. Thyrsoideus. Wimm.** (V. *Abatzer, Bal-*

*zer.)* Tallo enderezado de 3-4 metros de altura, encorvado en su extremidad, angulosa con surcos profundos; aguijones dilatados en su base; los inferiores rectos, los superiores curvos. Hojas verdes por su faz, blanquecino-borrosas por el envés, trasovado-oblongas, dentadas; las caulinas 5-nadas; las de las ramas 3-nadas ó 5-nadas. Flores blancas en racimo tirsoídeo: cáliz blanco-borroso, sin aguijones ni glándulas y las lacinias ovales; pétalos pestañosos. ♄ Fl. Mayo.

En Menorca, (Casall. ex Texidor.) (N. V.)

Las hojas de la *Zarza* son astringentes y su decoccion se usa en las inflamaciones leves de la garganta. Las *Moras* para hacer bebidas espirituosas, jarabes; en algunas partes para dar color á los vinos y tambien para teñir la lana.

**Tribu 2.ª Roseas. D. C.**—Carpelos numerosos, uniovulados, huesosos, indehiscentes, encerrados en el tubo del cáliz carnoso en su madurez. Estambres indeterminados.—Corola muy grande.

**ROSA. L.**

Cáliz sin calicillo, angostado en la garganta y el limbo con 5 divisiones generalmente pinado-hendidas. Corola 5-pétala. Estilos muchos, libres ó soldados superiormente. Carpelos cubiertos de pelos tiesos, incluidos en el tubo calicinal, carnoso en la madurez.—Arbustos con aguijones y las hojas imparipinadas con estípulas peciolares.

a. *Hojas simplemente dentadas.*

**418. R. Arvensis. Huds.** (V. *Gavarrera.* Mall.) Tallos tendidos ó enderezados, con aguijones dilatados, comprimidos en su base y encorvados en hoz. Hojas de 5-7 foliolos aovado-redondeados ó aovado-elípticos, casi lampiños, verdecenicientos por el envés, aserrados y los dientes desviados, no convergentes en el ápice. Flores blancas en corimbo, bracteada, *(var. bracteata);* solitarias á veces, *(var. genuina),* con pedúnculos generalmente glandulosos: sépalos aovado-lanceolados, los menores enteros, todos caedizos en la madurez: columna de los estilos lampiña. Fruto globuloso ó elíptico, rojo. ♄ Fl. Mayo, Abril.—En los setos.

Mallorca: Palma, Deyá, Inca, etc. (V. V.)

**419. R. Sempervirens. L.** (V. *Gavarrera*. Mall. *Roser bord*. Men.) Tallos decumbentes, trepadores, con aguijones casi iguales, comprimidos, encorvados en hoz. Hojas persistentes, de 5-7 foliolos elípticos, puntiagudos, verdes y lustrosos por ambas caras, con dientes puntiagudos, conniventes en el ápice. Flores blancas en corimbo; pedúnculos generalmente glandulosos: sépalos glandulosos casi enteros, aovado-agudos, reflejos, caedizos en la madurez: columna de los estilos vellosa, rarísimamente lampiña. Fruto aovado-globuloso ú aovado, anaranjado y lampiño. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: conun en los setos, Palma, Andraitx, Sóller, Inca, etc.—Menorca: Mahon, Ferrerías, (Rod.)

b. *Hojas duplicado-dentadas.*

**420. R. Hispanica. B is. et Reut.** (*R. Pouzini. Trat.*) Tallos y ramos delgados, flexuosos, con aguijones engrosados hácia abajo, ganchudos ó en forma de hoz. Hojas de 3-7 foliolos aovado-elípticos ó aovado-redondeados, agudos ú obtusos, doblemente aserrados, con los peciolos, costillas y nervios secundarios glanduloso-híspidos. Flores rosadas ó blanco-rosadas, ternadas ó solitarias, con brácteas ó sin ellas; pedúnculos híspido-glandulosos: sépalos pinado-hendidos y persistentes: estilos libres, vellosos ó lampiños. Fruto comunmente pequeño, aovado, contraido superiormente, raras veces aóvado-globuloso. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Puig de Lofre, Torrente de Pareys, Bonnaba! (Puig de Pollensa.) (Wilk.) (V. V.)

**421. R. Rubiginosa. L.** (V. *Regina*. Mall.) Tallos erguidos, rígidos, armados de aguijones desiguales, robustos, en forma de hoz el mayor número; otros rectos, delgados ó setáceos. Hojas de 3-foliolos aovados ó ancho-aovados, doblemente aserrados, *cóncavos* por encima, *manchados de herrumbre, glandulosos y pubescentes por el envés,* olorosos sin frotarlos y á pequeñas distancias; estípulas planas. Flores rosadas, blanquecinas á veces, solitarias ó en corimbo mas ó ménos híspido-glanduloso: sépalos pinado-hendidos, patentes ó reflejos, caedizos antes de la madurez del fruto; estilos libres, vellosos. Fruto oval ó en peonza. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: Riera de Establiments, Torrent Gros cerca del puente de la carretera de Sóller, Pont Gros c. de Palma! Barranco de Sóller, (Bourg.) Pla de Cuba. (Wilk.) (V. V.)

**422. R. Sepium. Thuill?** Tallos delgados, flexuosos, arqueados superiormente, con los aguijones iguales, ganchudos ó en forma de hoz: las ramas floríferas flexuosas con pocos aguijones. Hojas de 3-7 foliolos *aovado-elípticos,* cuneiformes en su base, obtusos ó agudos, casi lampiños, *planos* por encima, glandulosos por el envés. Flores blancas ó rosaditas, casi solitarias; pedicelos sin glándulas: sépalos reflejos ó patentes, caedizos antes de la madurez del fruto. Estilos libres lampiños ó casi lampiños. Fruto oblongo ó aovado. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: entre Calviá y el monte Galatzó. (Camb.) (N. V.)

* **423. R. Gallica. L.** (V. *Roser ver, Rosa vera.* Mall.) Tallos numerosos, delgados, con aguijones desiguales, comprimidos en la base y encorvados, otros rectos, delgados, setáceos. Hojas de 5-7 foliolos coriáceo-tiesos, aovado-lanceolados, pálidos y pubescentes en el envés, y los dientes glandulosos; estípulas con orejuelas divergentes. Flores rojas (v. *officinalis)* en pedúnculos ordinariamente solitarios, glandulosos así como el cáliz; sépalos apenas pinado-divididos, reflejos y caedizos. ♄ Fl. Mayo.—Cultivada en los jardines.

Pétalos astringentes, que sirven para la confeccion de la *conserva de rosas,* la *miel rosada,* la *pomada rosada,* etc.

* **424. R. Centifolia. L.** (V. *Roser* ó *Rosa de cent fuyas.)* Aguijones casi rectos. Hojas de 5-7 foliolos aovados, glandulosos en la márgen, algo descaecidos, pelositos por el envés. Cálices y pedúnculos glanduloso-peludos, viscosos y olorosos: sépalos patentes no reflejos. ♄ Fl. Mayo.—Cultivadas sus diversas variedades.

Por la destilacion de sus flores se obtiene la *esencia de rosas* y *el agua de rosas;* usada la primera como cosmético, y la segunda en la preparacion de colirios astringentes, etc.

**Tribu 3.ª Sanguisórbeas. Torr. et A. Gray.** —Akenios 1-2 encerrados en el cáliz endurecido. Pétalos ordinariamente nulos, á veces 5. Estambres 1-20.—Yerbas con hojas compuestas y estípulas adherentes. Flores hermafroditas ó diclinas.

### AGRIMONIA. TOURN.

Flores hermafroditas. Cáliz 5-fido con el tubo en peonza,

acanalado, cubierto en su parte superior de espinitas ganchudas, y en la inferior de cerdas que simulan un invólucro. Pétalos 5. Estambres 12-20. Akenios 1-2 encerrados dentro del cáliz endurecido.

**425. A. Eupatoria. L.** (V. *Cerverola.* Mall.) Vellosa con el tallo derecho, anguloso. Hojes pinado-partidas en segmentos ovales, festonado-dentados; estípulas abrazadoras, dentado-hendidas. Flores amarillas en racimo espigado y terminal: tubo del cáliz cónico, inverso, cerdoso-peloso y las lacinias trinerves. Fruto maduro con un solo akenio. ♃ Fl. en primavera y á veces en otoño.—Orillas de los campos y caminos rurales.

Mallorca: Palma, Valldemosa, Selva, La Puebla, Sóller.—Menorca (Pourr.), barranco de San Juan. (Rod.) (V. V.)

La *Agrimonia* es detersiva, tónica y astringente; y ha sido muy recomendada en algunas diarreas rebeldes, anginas, etc. Usada tambien para teñir de amarillo la lana.

## POTERIUM. L.

Flores polígamas con bracteillas. Cáliz 4-partido. Pétalos nulos. Estambres 20-30, insertos en el anillo glanduloso del cáliz. Ovários 2-3 con estilo, y el estigma en pincel. Akenios 2-3 encerrados en el cáliz endurecido y tetrágono.

**426. P. Muricatum. Spach.** *(P. sanguisorba. L. ex parte.)* (V. *Pentinel-la.*) Tallos angulosos, enderezados ó casi tendidos. Hojas de 9-25 foliolos aovados ó redondos, dentados, verdosos ó garzos. Flores femeninas en el ápice de la cabezuela, las masculinas en la base, siendo las intermedias hermafroditas generalmente. Filamentos flexuosos, colgantes, mucho mas largos que los sépalos. Akenios tetrágonos con crestas agudas en los ángulos, generalmente enterísimas que sobresalen de las fositas que hay en las caras y que tienen el borde denticulado. ♃ Fl. Abril.—Terrenos áridos, campos, caminos, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Artá, Sóller, Valldemosa, etc.—Ibiza!—Menorca: Alcanfar, fuente d'en Simón. (Rodr.) (V. V.)

La *Pimpinela menór* es aromática y astringente. Cultivada en el estrangero como buen forrage; y usada tambien como condimento.

## ALCHEMILLA. TOURN.

Tubo del cáliz urceolado con limbo de 8-10 divisiones en

dos filas, las exteriores menores. Pétalos nulos. Estambres 1-4. Estilo basilar y el estigma cabezudo. Akenios 1-2 en el tubo endurecido del cáliz.

**426. A. Arvensis. Scop.** Anual, de tallitos tendidos ó ascendentes. Hojas pubescentes, planas, tri-partidas en segmentos 3-4-fidos, cuneiformes: estípulas conniventes. Florecitas en hacecillos alares, sentadas: lacinias exteriores del cáliz *muy pequeñas*. Estambres fértiles 1-2, los demás abortados. Carpelo oval, agudo. ⊙ Fl. Mayo.—En los campos secos.
Mallorca: Sóller, (Crespí.) V. S.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Potentilla recta. L.** Mallorca, (Serra ex Colmeiro.)

**Rosa pimpinellifolia. L.** Mallorca, (Serra ex Colmeiro.)

**Rosa canina. L.** Indicada en Menorca, por Cursach.

**Sanguisorba officinalis. L.** Mallorca, (Serra ex Colmeiro.)

**Alchimilla vulgaris. L.** Mallorca. (Serra ex Colmeiro.)

### POMÁCEAS. BARTL.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz de 5 sépalos soldados entre sí y con el ovario, y su limbo dividido en lacinias. Pétalos 5, raras veces nulos. Estambres 15-30 libres. Estilos en número igual que las celdas, libres ó soldados por su base. Óvulos dos en cada celda. Fruto *carnoso*, coronado por el limbo del cáliz, con endocarpio membranoso ó cartilaginoso, ó bien óseo y dividido en celdas libres (nuecesillas) en la madurez.—Arboles ó arbolillos de hojas alternas, con estípulas libres y caducas.

* *Fruto de huesecillos.*

### MESPILUS. L.

Cáliz 5-fido con las lacinias foliáceas. Pétalos arredondeados. Estilos 2-5. Fruto en peonza con 5 huesos, coronado por

las lacinias del cáliz en cuyo centro hay un disco que presenta 5 eminencias.

* **427. M. Germanica. L.** (V. *Nespler, Nesplera.*) Arbusto tortuoso, espinoso. Hojas lanceoladas, tomentosas por debajo. Flores blancas, solitarias con brácteas persistentes. Fruto carnoso, duro y acerbo al principio, blando, que se vuelve acidúlo y comestible *cuando está pasado.* ♄ Fl. Mayo.—Cultivado.

### ERIOBOTRYA. LINDL.

Cáliz lanudo con 5 dientes obtusos. Pétalos barbudos. Estilos 5, pelosos. Fruto coronado por el limbo del cáliz, con 3-5-huesos.

* **428. E. Japonica. Lindl.** (*Mespilus. Thumb.*) (V. *Níspero del Japon.*) Arbusto de ramas borrosas. Hojas persistentes, lanceoladas, dentadas, borrosas por debajo. Flores blancas, olorosas. Fruto amarillo, dulce, acidúlo, comestible. ♄ Fl. Otoño.—Su cultivo se halla muy estendido en Mallorca.

### CRATÆGUS. L.

Cáliz urceolado, 5-fido. Pétalos patentes, redondeados. Estilos 1-2 ó 3-5. Fruto aovado, coronado por los dientes del cáliz, con un disco umbilicado en su centro, con 1-2 huesos por aborto.

**429. C. Brevispina. Kze.** *Mespilus Oxiacantha. var. monostyla. Camb. En. pl. Bal.* (V. *Espinal, Cirerer de Pastor.*) Arbusto muy ramoso, espinoso. Hojas de un verde lustroso por su haz, mas pálidas y rugosas por el envés, trasovado-cuneiformes, con 3-5 lóbulos triangulares y agudos; las de las ramillas floríferas son mas pequeñas, oblongas ó espatuladas, enteras ó dentadas en su ápice. Flores blancas, purpúreo-venosillas en corimbo, con brácteas caedizas: anteras purpurinas: estilo cónico: sépalos reflejos en la defloracion. Frutos globulosos, rojos. ♄ Fl. Abril.

Comun en Mallorca, elevándose desde el llano hasta unos 1,200 metros en los montes; presentándose en aquellas regiones fructiculoso, desparramado por el suelo, con las hojas muy pequeñas, floreciendo rarísimamente.—Menorca: Mahon, Alayor, Ferrerías, (Rodr.) (V. V.)

Se cultiva en nuestros jardines como planta de adorno el *Mespilus pyrachanta. L.*

* **430. C. Azarolus. L.** (V. *Aczarolera, Adzalorera.)* Hojas pubescentes, cuneiformes por su base, trífidas y los lóbulos obtusos, enteros ó 3-dentados. Flores blancas con 1-3 estilos: corimbos y cálices pubescentes. Fruto rojo, ó amarillento *(C. Aronia Bosc.)* ♄ Fl. Abril.—Cultivado

** *Fruto de pepitas.*

**CYDONIA. TOURN.**

Cáliz 5-fido. Pétalos arredondeados. Estambres erguidos. Estilos 5. Fruto borroso coronado por el limbo del cáliz subfoliáceo, agrandado. Semillas envueltas en pulpa mucilaginosa.

* **431. C. Vulgaris. Pers.** *Pyrus Cydonia L.* (V. *Codoñer, Codoñera.)* Hojas oavadas, obtusas en la base, enterísimas, borrosas por debajo como tambien el cáliz. Flores rosado-pálidas. Fruto ácido, oloroso. ♄ Fl. Marzo.—Cultivado.

**PYRUS. L.**

Cáliz urceolado y el limbo 5-lobado. Pétalos casi redondos. Estilos 5. Fruto de 5 celdas cartilaginosas con 1-2 semillas.

* **432. P. Communis. L.** (V. *Perera.)* Hojas aovadas, aserradas, lampiñas, como asimismo las yemas y los ramillos. Flores blancas en corimbo. ♄ Fl. Abril.—Cultivado.

* **433. P. Malus. L.** (V. *Pomera.)* Hojas aovadas, agudas, festonadas, lanudas por el envés, como tambien el tubo del cáliz. Flores blanco-rosadas en corimbo. ♄ Fl. Abril.—Cultivado.

**SORBUS. L.**

Cáliz 5-fido. Pétalos casi orbiculares. Estilos 2-4. Fruto redondeado con 5 celdas membranosas, crustáceas con una semilla.

* **434. S. Domestica. L.** (V. *Server, Servera.)* Hojas pinadas, de 6-8 pares de foliolos aserrados, vellosos al principio, casi lampiños despues, oblongos, puntiagudos y dentados. Flores en corimbos mas cortos que las hojas. Estilos 5 lanudos: lacinias del cáliz encorvadas hácia fuera. Fruto casi glo-

boso, acerbo al principio, blando, pulposo y dulce *cuando está pasado.* ♄ Fl. Abril.—Cultivado y subespontáneo.

**435. S. Aria. Crantz.** *(Crœtagus. L.)* (V. *Pomera borda ó silvestre.* Mall.) Arbolillo de hojas grandes, aovadas, elípticas ó trasovadas, obtusas ó agudas, enteras y en cuña por su base, doblemente dentadas y á veces lobuladas en su mitad superior, blanco-tomentosas por el envés, velloso-araneosas por su haz al principio, lampiñas y lustrosas despues. Pétalos blancos, tomentosos en la uña: estilos 2, vellosos en su base. Fruto globuloso, de color rojo-naranjado, de sabor dulce-acidulo. ♄ Fl. Mayo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: en las cumbres de los montes, Planicie, S' Escrop, Galatzó, Teix, Puig m. de Torrella, P. de Massanella, etc. (V. V.)

### ANELANCHIER. MEDIK.

Cáliz 5-dentado. Pétalos 5, lanceolado-lineares. Estilos 5 soldados por su base. Fruto coronado por las lacinias del cáliz, con 5-celdas 2-spermas y el endocarpio crustáceo-frágil.

**436. A. Vulgaris. Moench.** *Mespilus amelanchier. L.* Arbusto de hojas coriáceas, ovales, obtusas, dentadas, velloso-tomentosas al principio y finalmente lampiñas. Flores blancas en racimos que salen del centro de un hacecillo de hojas. Frutos globosos, mayores que un guisante, negro-azulados, comestibles. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Coma d' en Arbona, Puig de S' Arracay, raro. (V. V.)

Los leños de todas las *Pomáceas* anteriormente descritas son apreciados en las artes.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Cratægus oxyacantha. L.** Mallorca, (Serra, ex Colmeiro.)—Menorca, (Ramis.)

### GRANATEAS. DON.

Flores regulares, hermafroditas. Cáliz colorado, gamosépalo, coriáceo, adherido al ovario, 5-7 dentado. Pétalos 5-7. Estambres indeterminados, libres. Estilo filiforme con estigma

en cabezuela. Fruto *(balaustia)* esférico, coronado por el limbo tubuloso del cáliz, y recubierto por el tubo que le sirve de corteza, dividido por un diafragma horizontal en dos cavidades, subdivididas por entretelas membranosas en muchas celdillas. Semillas numerosas cubiertas de pulpa transparente.

### PUNICA. TOURN.

Carácter de la familia:

**437. P. Granatum. L.** (V. *Magraner.)* Arbol de ramas espinescentes en la punta, con hojas enteras, lanceoladas. Flores grandes, rojas, casi sentadas. Fruto como se ha dicho. ♄ Fl. Junio.—Comun en los setos de estas islas y cultivado.

La corteza y las raíces del *Granado,* contienen mucho tanino, siendo astringentes y vermífugas. La corteza de las raíces frescas en polvo ó en decoccion sobre todo, es un remedio muy eficáz contra la ténia ó lombriz solitaria. La cáscara del fruto sirve para curtir y para obtener un color amarillo, dando ademas tintes negros con caparrosa verde y rojo con alumbre.

### ONAGRARIÁCEAS. D. C.

Tubo del cáliz adherente al ovario y el limbo 4-2-5-fido. Pétalos en igual número, insertos en su garganta. Estambres en número doble, igual ó subduplo de los pétalos. Estilo filiforme y el estigma en cabezuela ó lobulado. Ovario de 4-2 celdas, multi-ovuladas. Fruto en caja, baya ó drupa, de 2-4 celdas multi-spermas.—Yerbas ó matas con hojas sencillas y penninervadas.

### EPILOBIUM. L.

Cáliz de tubo largo, tetrágono, adherido al ovario, 4-partido en su limbo. Pétalos 4. Estambres 8. Estilo con 4 estigmas. Caja linear-tetrágona, 4-locular, 4-valva. Semillas con penacho peloso.

* *Estigmas trabados en maza.*

**438. E. Tetragonum. L.** Tallo derecho, ramoso y recorrido de 4 líneas salientes nacidas de las hojas. Renuevos reemplazados con hojas pecioladas, trasovadas, formando rosetas densas, casi sentadas. Hojas lustrosas, largas, lanceoladas, dentadas ó aserradas; las inferiores opuestas; las interme-

dias sentadas y algo decurrentes. Flores pequeñas, purpurinas, derechas. Caja pubescente. ♃ Fl. Junio.—Lugares húmedos.

Mallorca: Santa María, Deyá, Sóller, Lluch, Manacor, Artá.—Menorca: Mahon, etc. (Rodr.) (V. V.)

* *Estigmas libres.*

**439. E. Parviflorum. Schreb.** *E. molle Lamk.* Tallo derecho, rollizo, pubescente. Hojas comunmente opuestas, oblongo-lanceoladas, dentadas; las de en medio y las superiores sentadas. Flores pequeñas, rosadas: estigmas libres, patentes. Caja cubierta de pelos echados. ♃ Fl. Junio.—Sitios húmedos.

Mallorca: Deyá, Palma, raro. (V. V.)

**440. E. Hirsutum. L.** Planta que brota renuevos, con el tallo derecho, rollizo y cubierto de pelos largos entremezclados con otros cortos y glandulosos. Hojas pubescentes, opuestas, oblongo-lanceoladas, dentadas, abrazadoras y algo escurridas. Flores purpurinas: lacinias del cáliz aristadas: estigmas libres, extendidos. Caja pelosa. ♃ Fl. Junio, Julio.—Sitios húmedos.

Mallorca: Andraitx, La Puebla, Artá, Manacor, Santa Margarita.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

## HALORÁGEAS. R. BR.

Flores hermafroditas ó monóicas. Cáliz adherente por su tubo y el limbo 4-partido. Pétalos insertos en la garganta del cáliz y alternos con las lacinias. Estambres 1-2-4 ó sus múltiplos. Ovario ínfero. Fruto indehiscente con celdas 1-spermas. —Plantas acuáticas.

### MYRIOPHYLLUM. VAILL.

Flores monóicas. Tubo calicinal redondo ó tetrágono y su limbo 4-partido, caedizo. Pétalos 4-desarrollados en las flores masculinas, pequeños ó nulos en las femeninas. Estambres 8-6-4. Estilos 4, barbudos. Fruto divisible en 4 nueces indehiscentes.

**441. M. Spicatum. L.** Tallo flotante. Hojas verticiladas, pinado-partidas en lacinias capilares. Flores pequeñas,

rojizas, verticiladas en espigas interrumpidas, desnudas de hojas: brácteas mas cortas que las flores; las inferiores dentadas y las superiores enteras: anteras rojizas. Fruto tetrágono. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Albufera de Alcudia. (V. V.)

**442. M. Verticillatum. L.** Se distingue de la especie anterior por sus espigas terminadas en un hacecillo de hojas; por sus brácteas laciniadas y las anteras amarillas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Albufera de Alcudia. (V. V.)

### TRAPA. L.

Flores hermafroditas. Tubo calicinal soldado con la base del ovario, limbo persistente y las 4 lacinias acrescentes y espinescentes en la defloracion. Pétalos 4, arrugados. Estilo filiforme. Fruto lanoso con 4 espinas formadas por el crecimiento de las divisiones del cáliz endurecido.

**443. T. Natans. L.** (V. *Cayrells.* Mall.) Hojas sumergidas opuestas, pinado-hendidas en lacinias capilares; las flotantes alternas, en roseta, romboidales, dentadas: peciolos cilíndricos al principio, ventrudos y vegigosos al fin. Pétalos blancos. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Albufera de Alcudia. (V. V.)

### CALITRICÁCEAS. LINK.

Flores hermafroditas, poligamas ó unisexuales. Invólucro de 2 brácteas petaloídeas, transparentes, sin cáliz ni corola. Estambres 1-2-hipoginos. Estilos 2, alesnados. Caja tetrágona de 4 celdas 1-spermas.—Yerbas acuáticas con hojas opuestas.

### CALITRICHE. L.

Carácter de la familia:

**444. C. Stagnalis. Scop.** Tallos filiformes sumergidos, ramosos. Hojas trinerves, todas trasovado-oblongas; las superiores en roseta: brácteas persistentes como los estilos y convergentes. ♃ Fl. Feb., Abril.—Acequias y aguas estancadas.

Mallorca: puerto de Andraitx, Albufera de Alcudia, Manacor.—Menorca: Binisarmeña, etc. (Rodr.) (V. V.)

**445. C. Verna. Kutz.** Se distingue de la anterior por tener las hojas inferiores *lineares,* las brácteas *derechas* y los estilos *derechos* y caducos. ♃ Fl. cuando la anterior.

Mallorca: acequias de Artá, (Camb.) (N. V.)

**446. C. Pedunculata. D. C.** Hojas inferiores lineares; las superiores oblongas, trinerves. Fruto pedunculado: dorso de los carpelos obtusito. ♃ Fl. Abril.—Sitios húmedos.

Menorca: Binisarmeña, (Hegelmaier, ex Rodr.) (N. V.)

### LYTRÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas. Cáliz gamosépalo, libre, con 8-12 dientes biseriados. Pétalos en número variable y á veces nulos. Estambres insertos debajo de los pétalos con el tubo calicinal, en número igual, 2-3-plo ó menor que el de los pétalos. Ovario libre. Estilos filiformes y el estigma cabezudo. Caja membranosa, frecuentemente 1-locular por aborto de los diafragmas.—Yerbas ó arbustos con hojas opuestas, rara vez alternas, sin estípulas ni glándulas.

### LYTHRUM. L.

Cáliz tubuloso, estriado, con 8-12 dientes. Pétalos 4-6. Estambres insertos en el medio del tubo del cáliz ó mas abajo. Caja oblonga, 2-locular.

**447. L. Grœffieri. Ten.** *L. acutangulum. Lag.* (V. *Blavet.* Mall.) Tallos tendidos, arraigantes, difusos y recorridos de líneas prominentes. Hojas casi sentadas, elípticas ú oblongas, redondeadas ó acorazonadas en su base; las superiores mas angostas. Flores purpurinas, solitarias y casi sentadas en las axilas de las hojas, con dos bracteillas escariosas. Cáliz provisto de 12 nervios y otros tantos dientes, de los cuales 6 externos son mas largos, lanceolados y erguidos. Pétalos *tan largos como el cáliz,* y la caja *mas corta* que el mismo. Estambres salientes. ♃ Fl. Abril.

Comun en lugares húmedos y herbosos de estas islas. (V. V.)

**448. L. Hyssopifolia. L.** Tallos enderezados no arraigantes, con líneas poco salientes. Hojas sentadas, linear-oblongas y adelgazadas en la base. Flores purpurinas, brevemente pedunculadas, solitarias en las axilas de las hojas, con

2 bracteillas escariosas. Cáliz con 12 nervios y otros tantos dientes, de los cuales los 6 externos mas largos, son lineares-agudos. Pétalos tan largos como *la mitad del cáliz,* estambres 6. Caja *mas larga* que el cáliz. ⊙ Fl. Abril.—Sitios húmedos.

Mallorca: Campos, Prat, Albufereta.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**449. L. Bibracteatum. Salmz.** Tallo derecho ó tendido con líneas prominentes. Hojas verdes ó rojizas, lineares-oblongas, generalmente ásperas. Flores purpurinas, solitarias, casi sentadas en las axilas de las hojas, con 2 brácteas herbáceas variables en su longitud. Cáliz con 10-12 costillas y otros tantos dientes; los externos mas cortos, triangulares y obtusos. Pétalos iguales en longitud á la mitad del caliz. Estambres no salientes. Caja *tan larga* como el cáliz. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca, (Casall ex Texidor.) (N. V.)

## ESPECIE EXCLUIDA.

**L. Salicaria. L.**—Indicado en Menorca por Ramis, Oleo.

### TAMARISCEAS. ST. HIL.

Flores hermafroditas. Cáliz 5-fido. Pétalos 5, insertos en la base de aquel. Estambres en número igual ó doble, soldados por su base, hipoginos. Ovário libre, 1-locular, multiovulado. Caja trivalva.—Arbustos con ramas mimbreadas, hojas pequeñas en figura de escamas, alternas, persistentes: flores en espigas.

### TAMARIX. DESV.

Estambres 5-10 insertos en el borde de un disco, muy poco soldados en su base. Estilos 3. Semillas con penacho.

**450. T. Gallica. L.** (V. *Tamarell.)* Arbol lampiño con hojas *garzas,* muy pequeñas, empizarradas, abrazadoras, agudas. Flores pequeñas en espigas laterales casi en panoja, con brácteas ovales, alesnadas. Disco hipogino con 10 ángu-

los. Caja piramidal. ♄ Fl. Marzo, Abril.—Terrenos pantanosos y salobres.

Mallorca: Prat, La Porrasa, Sóller, Salobrar de Campos, Albufereta.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

La corteza del *Taray* es astringente y febrífuga.

**451. T. Africana. Poir.** (V. *Tamarell.*) Arbusto ménos elevado que el anterior, con hojas *verdes,* empizarradas, abrazadoras, *transparentes* por su márgen. Flores grandes en espigas densas, con brácteas *oblongas.* Disco hipogino con 5 angulos. Caja ovóideo-trígona. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: Prat, Alcudia.—Ibiza: San Antonio.—Menorca, (Wilk.) (V. V.)

### MIRTÁCEAS. R. BR.

Flores hermafroditas. Cáliz con el tubo adherido al ovario y el limbo de 4-5-6-sépalos. Pétalos en igual número, perigínos. Estambres numerosos insertos donde los pétalos. Estilo 1 con estigma sencillo. Fruto en baya.—Arboles ó arbustos con hojas opuestas, enteras, sin estípulas, con un nervio casi marginal y sembradas de puntos glandulosos.

### MYRTUS. L.

Carácter de la familia. Baya 2-3-locular coronada por los dientes del cáliz.

**452. M. Communis. L.** (V. *Murtera, Murta.*) Arbusto oloroso con hojas persistentes, coriaceas, aovado-lanceoladas, agudas. Flores blancas, solitarias en pedúnculos axilares. Baya (v. *Murtó*) negro-azulada con polvo garzo en la madurez. ♄ Fl. Mayo, Junio.

Muy comun en estas islas, variando mucho en el tamaño de las hojas.

Las flores, las bayas y las hojas del *Mirto,* son tónicas y estimulantes usadas ínteriormente; cosmético-astringente exteriormente; los tallos, hojas, etc., contienen mucho tanino y sirven pars el curtido de las pieles.

### CUCURBITÁCEAS. JUSS.

Flores monóicas. Cáliz adherente, 5-dentado. Corola gamopétala, 5-fida ó 5-partida. Estambres 5, comunmente triadelfos, con anteras soldadas, largas, flexuosas. Estilo corto con 3-5 estigmas. Fruto ínfero, carnoso, de 3-5 celdas, unilocular, con falsos diafragmas. Semillas envueltas en una materia mu-

cosa, membranosa despues por la desecacion.—Plantas herbáceas, sarmentosas, peloso-ásperas, con zarcillos y hojas sencillas, palmeado-nerviadas sin estípulas.

**LAGENARIA. SER.**

Cáliz campanulado con divisiones alesnadas. Corola 5-partida. Flores monóicas; las ♂. con 5 estambres triadelfos, el quinto libre; las ♀ con estilo casi nulo; estigmas 3 gruesos y bilobos. Fruto de forma varia con muchas semillas comprimidas con reborde engrosado.

* **453. L. Vulgaris. Ser.** *Cucurbita lagenaria. L.* Hojas redondeado-obtusas, pubescentes, denticuladas, con dos glandulas en la base por el envés. Flores blancas de olor de almizcle. Fruto leñoso, con dos vientres ó panzas desiguales separados por una angostura (*Calabaza vinatera*); ó con solo el vientre inferior y su cuello largo, oblongo; ó aovado-oblongo en forma de maza. ⊙ Fl. Junio.

Originaria del Asia, cultivada.

**CUCUMIS. L.**

Flores solitarias ó fasciculadas. Cáliz tubuloso-campanulado y las divisiones alesnadas. Flores amarillas, 5-partidas, hermafroditas á veces. Fruto de forma varia, 3-5-locular con las semillas comprimidas sin reborde engrosado.

* **454. C. Melo. L.** (V. *Meló.*) Tallo tendido, escabroso, con zarcillos. Hojas con lóbulos obtusos, redondeados, sinuados, desigualmente denticulados. Flores ♂. con los estambres no salientes y las anteras mas cortas que el conectivo. Flores ☿. con 3-4 estigmas levemente bilobados. Fruto suculento, dulce, oloroso. ⊙ Fl. Junio.—Cultivado.

Originario del Asia, presenta muchas variedades por su precocidad, lisura de la corteza, color de la carne, etc.

* **455. C. Sativus. L.** (V. *Cobrombo.*) Tallos erizados de cerdas picantes. Hojas con lóbulos angulosos, agudos, sinuado-denticulados, el terminal mas grande. Fruto *(Pepino)* oblongo y verrugoso-escabroso. ⊙ Fl. Junio.—Cultivado.

**CUCURBITA. L.**

Flores monóicas. Cáliz de las ♂. hemisférico-acampanado. Estambres 5, triadelfos y singenésicos. Caliz de las ♀. truncado por bajo del limbo en la defloracion. Corola acampanada, 5-fida. Lacinias del cáliz alesnadas. Fruto 3-5 locular: semillas con el borde engrosado.

* **456. C. Pepo. L.** (V. *Carabassera.)* Hojas acorazonado-obtusas, lobulado-denticuladas. Frutos lisos *(Calabaza comun)*. Fl. Junio.—Cultivada.

* **457. C. Maxima. Duch.** Tallos larguísimos, gruesos, pelitiesos. Hojas acorazonadas, apenas lobadas, con el peciolo grueso, fistuloso, híspido. Corola grande con las divisiones patentes, reflejas: flores ♂. largamente pedunculadas y el pedúnculo fistuloso. Fruto de forma y color vário. Fl. Junio.

Originaria de la India y cultivada como alimento.

Entre las muchas modificaciones que presenta esta especie son dignas de mencionarse las siguientes:

a. *Subrotunda. W.* Con el fruto casi redondo. *(Calabaza totanera ó confitera.)*

b. *Oblonga. W.* Con fruto oblongo, llamada de verde *calabacin.*

c. *Potiro. Pers.* Fruto muy grande y algo deprimido por ambos extremos. *(Calabaza amarilla.)*

d. *Viridis. Ser.* Fruto muy grande, hueco de maduro. *(Calabaza de Mallorca.)*

Todas presentan otras muchas subvariedades que se cultivan como alimento.—Cultivanse además como plantas de adorno en los jardines varias especies ó variedades pequeñas, cuyos frutos á manera de peras, naranjas, etc., se presentan lisos ó verrugosos, con fajas ó matizados de verde, de amarillo ó de blanco.

Las pepitas de la calabaza comun, *(C. pepo)* desprovistas de su cáscara son consideradas como un remedio muy eficáz contra la *Tenia* ó lombriz solitaria.

* **458. C. Melopepo. L.** Hojas casi de 5 lóbulos obtusos, denticulados. Caliz corto, hemisférico con la garganta muy dilatada. Fruto deprimido, con un rodete grueso formado por el tubo del cáliz. *(Cantoria, Calabaza bonetera, Cabeza de turco.)* ⊙ Fl. Junio.

Originaria del Asia y cultivada como alimenticia.

* **459. C. Citrullus. L.** Tallos echados, pelosos y las hojas con 5 lóbulos obtusos, pinatífidos. Frutos grandes, ovales ó sub-globulosos, lampiños. Fl. Junio.

Originaria de Oriente y cultivado.

a. *Pasteca. Ser.* Carne fibrosa y poco acuosa. *(Cidracaya, Cabello de angel,)* se usa para dulce.

b. *Jacé. Ser.* Carne muy acuosa, por lo comun roja. *(Zandia, Melon de agua,)* (v. *Sindria.)*

**MOMORDICA. L.**

Flores monóicas; las ♂ con el cáliz 5-fido y la corola 5-partida. Estambres 3-adelfos: las ♀, filamentos estériles 5-3-adelfos. Estilo 5-fido. Fruto que separándose del pedúnculo arroja con ímpetu las semillas y el líquido contenido por la cicatriz.

**460. M. Elaterium. L.** *(Ecbalium. Rich.)* (V. *Cobrombo bord ó sauvatge.)* Planta echada, sin zarcillos, toda pelierizada. Hojas acorazonado-triangulares, dentadas ó sinuado-lobuladas. Flores amarillentas, venosas; las ♂. en racimos; las ♀. solitarias, mezcladas á veces con aquellas. Fruto como se ha dicho. ♃ Fl. Marzo, Octubre.

Comun á orillas de los campos, caminos, escombros, etc., de estas islas' (V. V.)

* **461. M. Balsamina. L.** Tallo trepador con zarcillos. Hojas palmeadas, 5-lobadas, dentadas, lampiñas y relucientes. Frutos amarillo-naranjados, angostados en ambos extremos, angulosos y tuberculosos, irregular y lateralmente ruptiles; bracteas acorazonadas, dentadas, bajo el medio del pedúnculo. Semillas negras con arilo rojo. ⊙ Fl. Junio.—Cultivada en algunos jardines de Palma.

Los frutos de la *Balsamina* y especialmente las semillas y arilos infundidos en aceite de olivas se usan como remedio vulnerario y detersivo en heridas recientes y en las llagas de mal carácter.

## ESPECIE EXCLUIDA.

---

**Bryonia Dióica. Jacq.**—Indicada en Menorca por Cursach y en Mallorca por Weyler.

### PORTULACÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas. Cáliz de 2-3-5-sépalos mas ó ménos soldados entre sí como los pétalos que son 4-5. Estambres en número variable, libres, hipoginos ó periginos. Ovario libre ó adherido a la base del caliz. Estilo 3-5-fido. Caja 1-locular, polispérma.

### PORTULACCA. L.

Cáliz 2-partido, soldado inferiormente con el ovario, y su

limbo caedizo. Pétalos 5-4-6 libres ó algo soldados. Estambres 6-12 adheridos á la corola. Estilo 5-fido. Caja que se abre transversalmente *(pixidio.)*

**462. P. Oleracea. L.** (V. *Verdolaga.)* Carnosa y tendida. Hojas espatulado-cuneiformes, lampiñas. Flores amarillas, sentadas. ⊙ Fl. Junio.

Comun en las huertas y campos cultivados de estas islas.—Comestible, refrescante, detersiva y antiescorbútica.

### PARONIQUIÁCEAS. ST. HIL.

Flores hermafroditas. Cáliz de 5-4-sépalos mas ó ménos soldados entre sí. Pétalos 5-4 pequeños, cuneiformes. Estambres 5-4 sobre un disco basilar. Ovario libre. Estigmas 2-3 sentados. Fruto capsular, membranoso, encerrado en el caliz, 1-spermo ó polispermo.—Yerbas con hojas opuestas ó alternas, raras veces con estípulas escariosas ó sin ellas.

**Tribu 1.ª Policarpeas.**—Caja 3-valva, polisperma. Hojas opuestas, estipuladas.

### POLYCARPON. LOEFL.

Cáliz con 5 divisiones escariosas en su borde, cóncavas y mucronadas en su ápice. Pétalos 5, escotados. Estambres 3-5. Estilo 3-partido. Valvas de la caja retorcidas en espiral.

**463. P. Tetraphyllum. L.** Tallos delgados, ahorquillado-tricótomos. Hojas lampiñas, trasovado-oblongas, cuaternadas las intermedias; opuestas las superiores y las inferiores. Flores triandras, numerosas en cimas dicótomas; pétalos escotados: brácteas y estípulas escariosas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Comun en los campos, caminos, huertas, etc., de estas islas. (V. V.)

**464. P. Pepliides. D. C.** Se distingue de la especie anterior por su raiz vivaz, fructiculosa; las flores *pentandras* y los pétalos *enterísimos;* sépalos *mochos* y las hojas *opuestas y mas crasas.* ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Mola de Andraitx.—Menorca, (Rodr., Casall.) (V. V.)

**Tribu 2.ª Herebreas.**—Los pétalos faltan á veces. Estilos bífidos. Caja indehiscente, 1-sperma.—Hojas opuestas con estípulas.

### PARONYCHIA. TOURN.

Cáliz con 5 divisiones terminadas en cucurucho. Pétalos 5, filiformes ó nulos. Estambres 5 ó ménos. Estigmas 2 sentados. Caja membranosa, 1-sperma, indehiscente ó de 5 valvas adheridas en su ápice.

a. *Sépalos cóncavos, escariosos por la márgen. Caja que se abre por su base.*

**465. P. Argentea. Lamk.** *Illecebrum paronychia. L.* (V. *Sanguinaria.)* Tallos postrados, ramosos, tomentosos. Hojas lanceolado-agudas, pestañosas. Flores en glomerulos apretados, axilares y terminales, con brácteas escariosas, blanco-plateadas que las encubren: sépalos con mucroncito. ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Comun en terrenos áridos, caminos, etc., de Mallorca y de Ibiza! (Alrededores de Palma!).—Menorca, (Oleo.) (V. V.)
Muy en uso como diurética y refrescante.

**466. P. Polygonifolia. D. C.** Tallos tendidos, prolongados. Hojas aovado-lanceoladas, lampiñas como los tallos. Flores axilares y terminales en glomerulos blanco-plateados, con brácteas lanceolado-puntiagudas: cáliz velludo, trinerve. ♃ Fl.?

En las islas Baleares. D. C. Prod. t. 2. p. 371. (N. V.)

b. *Sépalos no escariosos ni cóncavos. Caja que no se abre por la base.*

**467. P. Nivea. D. C.** Tallos tendido-enderezados, algo sufruticulosos en la base. Hojas *aovado-lanceoladas, pestañosas.* Flores en cabezuelas densas, situadas en la extremidad de los ramos con brácteas plateadas que las ocultan, anchas, *oblícuamente redondeadas* y apenas aguzadas: lacinias del cáliz desiguales, verdes con pestañas largas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Prat. (Wilk.) (N. V.)

c. *Lacinias del cáliz circuidas de una membrana escariosa doblada hácia dentro, aristado-espinosas.*

**468. P. Echinata. Lamk.** Tallos postrados, algo pubescentes. Hojas óvales, agudas, denticuladas, lampiñas. Flores amontonadas en las áxilas de las hojas, algo ladeadas con bracteillas setáceas. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: monte Anclusa, Son Gurnés. (Rodr.) (V. S.)

**HERNIARIA. TOURN.**

Cáliz 4-5 partido en lacinias casi cóncavas. Pétalos 5 filiformes. Estambres 5-3-2. Estigmas 2, casi sentados. Caja membranosa, 1-sperma, cubierta por el cáliz, no alterado.

**469. H. Cinerea. D. C.** (V. *Trenca-Pedras, Pixosa.*) Planta cubierta de pelos apretados, cenicientos. Tallos y ramas duros, tendidos, pero *enderezados en las extremidades.* Hojas ovales, pestañosas, adelgazadas por su base y ápice. Flores sentadas, 7-10 en glomérulos apretados, alternos y opuestos á las hojas: lacinias del cáliz *pelierizadas y los pètalos tan largos como los sépalos.* ♃ Fl. Abril, Mayo. (V. V.)

Mallorca: comun en los caminos, campos incultos, terrenos arenosos, Palma, Andraitx, etc.—Ibiza!—Menorca, (Casall. ex Texidor.) (V. V.)

Como lo indica su nombre vulgar, *Quebranta piedras,* ha sido reputada en otros tiempos como fundente y diurética: y aún hoy dia la usan algunas gentes en este concepto.

**470. H. Hirsuta. L.** Se distingue de la anterior por los tallos y ramas completamente aplicados al suelo, no ascendentes; hojas oblongas; glomérulos floríferos ménos compactos y en menor número; sépalos terminados *por una cerda* larga. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: ménos comun que la anterior con la que se halla mezclada.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**471. H. Incana. Lamk.** Cubierta de *borra densa, blanquecina,* y los tallos postrados, *duros, frutescentes en la base.* Hojas aovado-oblongas Flores *pediceladas, solitarias,* ó 3-6 en glomérulos flojos; sépalos pelierizados, *pero sin pestaña ni cerda setácea.* ♃ Fl.?

Mallorca, Weyler. (N. V.)

**472. Macrocarpa. Sibth.** Tallos *ascendentes, fructículosos* en la base, y las ramas *pubescentes al revés.* Hojas trasovado-lanceoladas, pelosas por ambas caras, así como el cáliz: glomérulos paucifloros. ♃ Fl.?

En las Baleares. (Smit. in Ree. cyd. v. 17,) ex D. C. Prod. iii, p. 368. (N. V.)

## ESPECIE EXCLUIDA.

**H. glabra. L.** Indicada en Menorca por Cursach.

### CRASULÁCEAS. D. C.

Flores hermafroditas. Cáliz persistente de 5-3-2 sépalos, mas ó ménos soldados por su base. Pétalos en número igual al de los sépalos, libres ó soldados en corola gamopétala. Estambres en número igual ó doble de los pétalos, insertos en la base de los sépalos ó de la corola. Carpelos tantos como pétalos, libres, 1-loculares, con una escamita nectarífera en su base. Estilos libres, persistentes. Carpelos secos, polispermos, con abertura interna.—Yerbas ó arbustos suculentos con hojas carnosas, sin estípulas. Flores en corimbos ó en cimas escorpióides, rara vez solitarias, axilares.

### BULLIARDA. D. C.

Flores tetrámeras, completas, con 4 escamas hipoginas, lineares.

**473. B. Vaillantii. D. C.** *Tillæa aquatica. L.* Plantita derecha, ramosa, lampiña, con hojas opuestas, trabadas, linear-oblongas. Flores blanco-rosadas, cimoso-paniculadas. ⊙ Marzo, Abril.

Menorca: Binisarmeña, terrenos encharcados. (Rodr.) (V. S.)

### SEDUM. D. C.

Cáliz de 5 divisiones, rara vez de 4-6-8. Pétalos libres, iguales en número. Estambres en número doble. Escamas hipoginas enteras ó escotadas. Carpelos 3-4-6-8 polispermos.

* *Hojas planas: flores rosadas.*

**474. S. Stellatum. L.** Tallo sencillo ó ramoso. Hojas lampiñas, casi redondas, anguloso-dentadas, adelgazadas en peciolo, opuestas ó alternas. Flores rosadas, sentadas, dispuestas en 2-3 cimas escorpioídeas. Carpelos divergentes en forma de estrella. ⊙ Fl. Mayo.—Peñascos.

Mallorca: Valldemosa, Caymari, Lluch! barranco de Sóller. (Bourg.), to r rente de Pareys, (Wilk.) (V. V.)

** *Hojas casi globulosas: flores blancas ó amarillas.*

**475. S. Dassyphyllum. L.** *var. glanduliferum. Gren.—S. Corsicum. Duby. Bot. gall. I.* 202. Glanduloso-pubescente, con tallos cespitosos. Hojas trasovadas, cortas,

*empizarradas* en los renuevos y *desviadas* en los tallitos. Flores pediceladas en corimbos laxos: pétalos 5-6 ovales, blancos y *su quilla purpurina:* carpelos enderezados. ⊙ Fl. Junio.—Muros, peñascos, etc.

Mallorca: Andraitx, Valldemosa, Deyá, Sóller, Lluch, Felanitx, Binisalem, Puigpuñent, muy comun. Se eleva hasta 1400 metros. (V. V.)

**476. S. Acre. L.** (V. *Herba de cremat.* Mall.) Cespitoso, lampiño, con los tallos arraigantes en su base y luego enderezados. Hojas ovales, obtusas, *gibosas no prolongadas por su base;* empizarradas en los renuevos. Flores amarillas casi sentadas, 2-5 en espigas escorpioídeas formando corimbo. Carpelos divergentes. ♃ Fl. Junio.—Muros, peñascos, etc.

Mallorca: Esporlas, Puig de Randa.—Menorca: San Luis! (V. V.)

La *Siempreviva picante* es de sabor acre, urente, usada como vulneraria en esta isla, y en este concepto generalmente cultivada.

*** *Hojas cilindráceas: flores amarillas ó blanco-rosadas.*

**477. S. Altissimum. Poir.** (V. *Crespinella, Piñons de Rata.* Mall.) Cepa fructiculosa que arroja tallos postrados, levantados cuando están en flor. Hojas garzas, *ventrudo-cilíndricas,* puntiagudas y mucronadas, muy aproximadas en la base de los tallos floríferos; empizarradas y derechas en los renuevos estériles. Flores amarillas, *sentadas* en espigas escorpioídeas formando un corimbo terminal: sépalos aovado-oblongos, obtusos: pétalos patentes, linear-lanceolados, 2-3 veces mas largos que el cáliz: filamentos *pelositos en su base dilatada.* Carpelos casi trígonos, lanceolado-puntiagudos: semillas *muy arrugadas.* ♃ Fl. Junio.

Muy comun en los tejados, muros y colinas pedregosas de Mallorca y de Ibiza.—Menorca: Cala-figuera, Villa-Cárlos. (Rodr.) (V. V.)

La *Yerba puntera* ó *Uñas de Gato* fué usada antiguamente como refrescante, diurética, vulneraria; y en las quemaduras y almorranas.

**478. S. Reflexum. L.** Cepa fruticulosa, ramosa, que arroja tallos curvo-ascendentes. Hojas *cilíndricas,* verdes ó garzas, lineares, agudas, mucronadas, *espolonadas en su base dilatada;* las de los renuevos estériles esparcidas, patentes ó reflejas. Flores amarillas, *brevemente pedunculadas,* en espigas escorpioídeas, ordinariamente bifurcadas y agrupadas en corimbo terminal: sépalos lanceolado-agudos, engrosados por sus bordes y ápice: pétalos lineares, doble de largos que el

cáliz: *filamentos lampiños*. Carpelos lanceolado-puntiagudos: semillas *poco rugosas*. ♃ Fl.?

Menorca, (Hern. ex Camb.) (N. V.)

**479. S. Rubens. L.** Tallito derecho, sencillo ó ramoso. Hojas oblongo-obtusas, rollizitas. Flores blanco-rosadas, con la quilla de los pétalos rojiza, sentadas en espigas unilaterales formando cima terminal pubescente-glandular. Carpelos divergentes, tuberculositos. ⊙ Fl. Mayo, Junio.—Muros, peñascos, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Valldemosa, Deyá, Sóller, Lluch, Felanitx, Llummayor.—Menorca: Alcaufar, Favaret. (Rodr.) (V. V.)

## EXPECIE EXCLUIDA.

**Sedum album. L.**—Indicado en Menorca por Cursach, Ramis, Oleo.

### SEMPERVIVUM. L.

Cáliz con 6-20 divisiones. Pétalos 6-20 libres ó soldados por su base. Estambres en número duplo de los pétalos. Escamas hipoginas, dentadas ó laciniadas. Carpelos 6-20.

* *Flores rosadas.*

**480. S. Tectorum. L.** (V. *Herba de foch*. Mall.) Tallo derecho, sencillo, velloso-glanduloso. Rosetones globosos de hojas carnosas, empizarradas, trasovado-oblongas, curvas, puntiagudo-mucronadas, pestañosas; las caulinas superiores, velloso-glandulosas. Flores rosadas, en espigas escorpioídeas formando corimbo terminal, velloso-glanduloso. Carpelos divergentes, pubescente-glandulosos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Alcudia! tejados y muros viejos. (V. V.)

Cultivada en los jardines como planta de adorno y medicinal.

La *Siempre viva mayor* es refrescante, antiescorbútica: usada exteriormente en el tratamiento de las quemaduras y de las almorranas.

** *Flores amarillas.*

**481. S. Arboreum. L.** (V. *Consolda, Flor de S. Sebastiá*. Mall.) Tallo fruticoso, desnudo, ramoso. Hojas carno-

sas, cuneiformes, lustrosas, pestañosas, amontonadas en rosetas en la extremidad de las ramas no floríferas; las del tallo, esparcidas. Flores numerosas, amarillo-doradas en panoja tirsoídea: pétalos 8-11, lineares, patentes. ♄ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: grietas de los peñascos del Single! en Sóller.—Subespontáneo en algunos caseríos. (Son Quint en Son Rapiña,) (entre San Lorenzo y Artá (Wilk.)—Cultivado como planta de adorno en nuestros jardines, donde florece á veces en Enero.

**UMBILICUS. D. C.**

Cáliz 4-5-fido. Corola 4-5-fida, y las lacinias casi tan largas como el tubo. Estambres 10, insertos en la corola. Escamas 5, obtusas. Carpelos 4-5. Estilos alesnados.

**482. U. Pendulinus. D. C.** *Cotyledon umbilicus. L.* (V. *Capellets de teulada ó de paret.* Mall. y Men. *Cocas, Caquell, Papellidas.* Mall.) Raiz tuberosa. Tallo derecho, generalmente sencillo. Hojas carnosas, las basilares abroqueladas, *orbiculares*, cóncavas, ondeado-festonadas, con el peciolo *inserto en el centro del limbo;* las caulinas cuneiformes. Flores *tetrámeras, colgantes,* en racimo espiciforme; *brácteas mas cortas que el pedúnculo.* Corola 5 veces mas larga que el cáliz, *oblonga,* verde-amarillenta y los dientes triangulares agudos: brácteas *mas cortas que los pedicelos.* ♃ Fl. Abril.

Muy comun en los tejados, muros, etc., de estas islas. (V. V.)

**483. U. Horizontalis. D. C.** (V. *Capellets de teulada ó de paret, Cocas, Caquell.* Mall.) Se distingue de la especie anterior por tener las hojas basilares casi *arriñonado-redondeadas* y el *peciolo exéntrico.* Flores *pentámeras* por lo comun, en espiga densa, *erguidas al principio y horizontales despues;* brácteas *linear-setáceas, mas largas que el pedúnculo.* Corola *pentágona, amarillo-purpurascente,* 4 veces mas larga que el cáliz, y los 5 dientes puntiagudos. Fruto corto, aovado y los carpelos terminados por el estigma sentado.

Var. *Majoriscensis. Mihi.* Nuestra planta se diferencía del tipo, por su fruto mas *largo, casi cilíndrico* y los carpelos terminados *por el estilo cortísimo,* pero no nulo. Se distingue además del *U. Gaditanus. Boiss.*, por tener este las brácteas

mas cortas que los pedúnculos. ♃ Fl. Abril.—Muros, grietas de los peñascos.

Mallorca: rara en los alrededores de Palma y de Andraitx; comun en Valldemosa, Deyá, Sóller, etc. (V. V.)

Las hojas de estas dos especies, *Ombligo de Venus* y *Sombrerillos*, se usan exteriormente como emolientes y calmantes.

### CACTÁCEAS. D. C.

Flores hermafroditas. Cáliz petaloídeo, formado de muchos sépalos soldados entre sí y con el ovario. Pétalos en dos ó mas series. Estambres indefinidos. Ovario ínfero, 1-locular. Un estilo con muchos estigmas. Fruto carnoso, polispermo.—Plantas frutescentes ó arborescentes, con los tallos y ramos carnosos simulando hojas, angulosos, comprimidos, articulados á veces, que llevan hacecillos de cerdas, aguijones, etc., en lugar de hojas.

### CACTUS. L.

**484. C. Opuntia. L.** *Opuntia vulgaris. Mill.* (V. *Figuera de Moro.*) Tallos desparramados, tendidos ó enderezados, con las articulaciones grandes, aovadas ú oblongas; aguijones numerosos, uniformes y setáceos. Flores amarillas. ♄ Fl. Mayo.

La *Higuera chumba* es originaria de la América, naturalizada y casi espontánea en estas islas, y muy comun en los alrededores de los caserios, etc.

Sus frutos dulces son comestibles y diuréticos: las palas jugosas muy recomendadas para madurar los tumores. Las hojas ó palas inferiores del año, cortadas en Julio, Agosto ó Setiembre y hechas tajadas constituyen un alimento importante para el ganado, mas apetitosas todavía si se las espolvorea con sal.

### FICOÍDEAS. D. C.

Flores hermafroditas. Cáliz carnoso en su base y el limbo 5-fido, rara vez 2-8-fido. Pétalos numerosos, *pluriseriales,* ó 1-seriales á veces, insertos en la garganta del cáliz. Estambres indefinidos, libres, periginos. Ovario adherente, plurilocular. Estilos libres ó soldados. Caja dehiscente por el ápice en forma de estrella.—Plantas con hojas carnosas, alternas ú opuestas, sin estípulas.

### MESEMBRYANTHEMUM. L.

Cáliz con 5-2-8 divisiones desiguales y en forma de hojas. Pétalos numerosos, lineares, trabados en la base. Estilos 5-4-10. Caja carnosa.

**485. M. Nodiflorum. L.** Tallos carnosos, difusos y el central erguido, lampiño y cubierto de puntos cristalinos en la parte superior. Hojas carnosas, medio-abrazadoras, cilíndricas, obtusas. Flores solitarias, axilares ó terminales: pétalos blancos, incluidos dentro del cáliz, cuyas lacinias exteriores simulan un invólucro. ⊙ Fl. Mayo.—Orillas del mar.

Mallorca: Palma, Molinar de Levante, Campos, Alcudia, etc.—Ibiza: Salinas.—Menorca: Mahon, (Salv.), Calafiguera, (Hern.), Ciudadela. (Rodr.) (V. V.)

**486. M. Crystallinum. L.** (V. *Herba de plata, H. gelada.)* Planta desparramada por el suelo, cubierta de papilas tuberculosas, cristalinas. Hojas anchas, ovales, onduladas. Flores blancas, axilares y terminales; los pétalos mas largos que el cáliz, cuyas 3 lacinias exteriores son mas anchas que las 2 interiores. ⊙ y ⊚ Fl. Abril.

Menorca: ruinas del castillo de San Felipe, (Rodr.), mezclada con la especie anterior, pero más abundante, (Wilk.)—Cultivada como planta de adorno en Mallorca.

La *Escarchosa* es tenida por diurética y recomendada contra la hidropesia y las enfermedades del hígado.—Adornan los jardines de Mallorca muchas especies, exóticas casi todas. **Mesembryanthemum Tenuifolium. L.** (v. *Fonoy de la Reina.)*—**M. Acinaciforme. L.**—**M. Cordifolium. L.**—**M. Crassifolium L.**—**M. Breviflorum. Ait.**—**M. Hispidum. L.** etc.

## SAXIFRAGÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas. Cáliz de 5-4 sépalos libres ó adherentes al ovario. Pétalos 5-4 insertos sobre un disco perigino, rara vez nulos. Estambres 10-8 libres, periginos. Ovario libre ó adherente al cáliz. Estilos y estigmas 2. Caja 1-2-locular que se abre por un agujero entre los estilos, ó por una hendidura desde la base al ápice.—Plantas herbáceas, sin estípulas.

### SAXIFRAGA. L.

Cáliz 5-fido. Pétalos 5. Estambres 10. Estilos 2. Caja 2-locular con 2 picos, multi-sperma, que se abre por la parte superior.

*Especies anuales.*

**487. S. Tridactylites. L.** Pubescente-viscosa, con

el tallo derecho, ramoso ó sencillo. Hojas radicales en roseta, espatuladas, enteras ó trífidas, con los lóbulos laterales menores y divergentes; las caulinas inferiores trífidas; las superiores lineares y sentadas. Flores en cima ahorquillada con dos brácteas en los pedicelos: pétalos blancos, trasovado-cuneiformes, escotados, trinerves, 2-3 veces mas largos que el cáliz; este es urceolado, adherente, con *dientes derechos,* obtusos, encerrando la caja. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Peñascos, muros, etc.

Mallorca: frecuente en los valles sombríos y en los montes, elevándose hasta 1,400 metros.—Menorca: barranco de Algendar. (Wilk.) (V. V.)

**488. S. Tenerrima. Wilk.** *Ind. pl. Bal.* Glanduloso-pubescente. Tallo delgado, filiforme, casi sencillo. Hojas casi todas enteras, ó las de enmedio cuneado-trilobas, adelgazadas en peciolo corto. Flores pequeñas, solitarias, opuestas á las hojas, largamente pedunculadas; los pedicelos delgadísimos, capilares, cabizbajos en la defloracion: dientes del cáliz *oblongos, patentes;* pétalos blancos angostamente *cuneiformes, uninerves.*—Plantas tiesas, agregadas, formando césped denso. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en las gargantas del Gorch-blau, cerca del puente en los peñascos húmedos. (Wilk, Crespí.) (V. S.)

## UMBELÍFERAS. JUSS.

Flores hermafroditas ó polígamas, rara vez dióicas por aborto, regulares ó de pétalos desiguales. Cáliz adherente al ovário y su limbo 5-dentado ó casi nulo. Pétalos y estambres 5, insertos en el ápice del tubo del cáliz. Ovario ínfero, *bicarpelar.* Estilos 2, engrosados por su base formando *estilopodio.* Fruto de 2 akenios 1-spermos, indehiscentes *(mericarpios)* colgantes en la madurez de un *carpóforo.* Carpelos con superficie comisural plana ó de bordes arrollados, y el dorso con 5-9 costillas; las 5 *primarias,* separadas por *vallecitos,* corresponden á los lóbulos del cáliz, y las otras mas ligeras, *secundarias,* corresponden á los senos: en los *vallecitos* suele haber canales resiníferos coloridos *(fagitas.)* Semilla adherida al pericarpio *(akenio),* libre ó colgante.—Plantas de hojas alternas, comunmente pinado-divididas, con peciolo ensanchado, envainador. Flores en umbela ó cabezuela.

1. *Mericarpios provistos de costillas primarias y secundarias.*

**Tribu 1.ª Daucineas.**—Fruto comprimido por el dorso. Costillas primarias erizadas de cerdas; las secundarias mas prominentes y armadas de aguijones. Comisura plana.

**DAUCUS. L.** **ORLAYA. HOFFM.**

**Tribu 2.ª Caucalineas.**—Fruto comprimido lateralmente. Costillas primarias erizadas de cerditas ó aguijones; las secundarias mas prominentes y armadas de aguijones. Semillas revueltas en los bordes por el lado de la comisura.

**CÁUCALIS. HOFF.** **TURGENIA. HOFF.** **TORILIS. HOFF.**

**Tribu 3.ª Coriándreas.**—Fruto globuloso ó dídimo. Costillas primarias 5, deprimidas y flexuosas ó formando un pequeño surco; las 4 secundarias, mas prominentes y ápteras. Comisura muy cóncava. Umbelas compuestas.

**BIFORA. HOFF.** **CORIANDRUM. L.**

**Tribu 4.ª Tapsieas.**—Fruto deprimido por el dorso. Costillas primarias filiformes; las secundarias todas, ó las marginales solamente desenvueltas en ala membranosa, ancha. Vallecitos con una fagita. Comisura plana.

**THAPSIA. TOURN.** **LASERPITIUM. L.**

2. *Mericarpios provistos de costillas primarias prominentes, pero faltan las secundarias.*

**Tribu 5.ª Angelicieas.**—Fruto deprimido por el dorso. Bordes de los mericarpios desviados, entreabiertos. De las 5 costillas primarias las 3 dorsales filiformes ó aladas, las 2 marginales desarrolladas en ala membranosa, ancha. Comisara plana.

**SELINUM. L.**

**Tribu 6.ª Peucedaneas.**—Fruto deprimido por el dorso. Mericarpios contiguos y soldados al principio por sus bordes, ensanchados en una márgen ancha, aplanada ó en-

grosada que forma un ribete en el contorno del fruto. Costillas primarias filiformes, poco notables. Comisura plana.

**FERULA. TOURN.** **PASTINACA. L.** **TORDYLIUM. L.**

**Tribu 7.ª Seselineas.**—Fruto orbicular en su seccion trasversal. Costillas primarias filiformes ó casi aladas, iguales ó las laterales mas anchas. Comisura plana ó convexa. —Umbelas compuestas.

**CRITHMUM. TOURN.** **BRIGNOLIA. BERT.**
**ATHAMANTHA. KOCH.** **FŒNICULUM. ADANS.**
**SESELI. L.** **ŒNANTHE. LAMK.**

**Tribu 8.ª Ammineas.**—Fruto comprimido lateralmente. Costillas primarias iguales, filiformes ó aladas. Comisura plana.

**BUPLEURUM. TOURN.** **AMMI. TOURN.**
**BERULA. KOCH.** **HELOSCIADUM. KOCH.**
**PIMPINELLA. L.** **PETROSELINUM. HOFFM.**
**BULBOCASTANUM. SCHUZ.** **APIUM. HOFFM.**

**Tribu 9.ª Scandicineas.**—Fruto piramidal, comprimido por el lado, adelgazado en su ápice ó prolongado en pico. Costillas primarias iguales, filiformes ó aladas, alargadas por todo el fruto ó marcadas solo en el pico. Comisura profundamente asurcada.—Umbelas compuestas, rara vez sencillas.

**SCANDIX. GÆRNT.** **ANTHRISCUS. HOFFM.**

**Tribu 10.ª Smirneas.**—Fruto comunmente inflado, comprimido por el lado, no adelgazado en su ápice y sin pico. Costillas primarias 5, filiformes ó aladas, á veces poco visibles. Comisura acanalada.

**SMYRNIUM. L.** **CONIUM. L.** **MAGYDARIS. KOCH.**

3. *Mericarpios sin costillas de ninguna especie.*

**Tribu 11.ª Eryngicas.**—Fruto ovoideo ó globuloso,

armado de espinas ó aguijones. Comisura plana.—Umbelas sencillas ó irregularmente compuestas.

### ERYNGIUM. L.

**Seccion 1.ª**—Mericarpios que llevan costillas primarias y secundarias. (*)

**Tribu 1.ª Daucineas. Koch.**—Costillas primarias con cerditas; las secundarias mas prominentes, con aguijones: juntura plana.

Costillas secundarias con aguijones 1-seriales . . . . . **Daucus. L.**
Costillas secundarias con 2 ó 3 series de aguijones. . . **Orlaya. Hoffm.**

### DAUCUS. L.

Cáliz 5-dentado. Pétalos desiguales, trasovados, escotados, con lacinia doblada hácia dentro. Costillas secundarias mas prominentes, hendidas en aguijones uniseriales.

**489. D. Carota. L.** (V. *Botxas*. Mall.) Planta variable en cuanto á su estatura, pubescencia, etc. Tallo derecho, estriado, áspero. Hojas vellosas ó lampiñas, bipinado-partidas en segmentos ovales, hendido-dentados las inferiores; en segmentos lineares las superiores. Flores blancas, la central abortiva y purpurina, en umbela contraida en forma de nido en la madurez: invólucro pinado-partido en lacinias lineares, agudas: involucrillos enteros ó trífidos con la márgen blanca. Frutos elipsoídeos con aguijones alesnados, terminados por 1-2-3 puntas curvas. ⊙ Fl. Mayo.

Orillas de los campos, y caminos; y muy comun en estas islas. (V. V.)

**490. D. Maximus. Desf.** Difiere de la especie anterior por su tallo más alto (8-15 decím.); las hojas inferiores grandes, triangulares, tripinado-partidas, con el peciolo y nervios vellosos; las superiores sentadas sobre una vaina larga y estriada; la umbela grandísima (15 cents.), y los rádios decrecentes de la circunferencia al centro é hispídulos; receptáculo de la umbela muy ancho y convexo; frutos

(*) Para determinar con precision las Umbelíferas es indispensable tener á la vista los frutos maduros.

pequeños con aguijones curvo-estrellados en su ápice. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca!—Ibiza!—Menorca, (Wilk.) (V. V.) Ménos comun que la especie anterior.

El cultivo ha transformado la raiz de estas dos especies silvestres en raiz carnosa, jugosa y azucarada, de color vário (blanca, amarilla ó roja) conocida bajo el nombre de *Zanahoria*, (v. *Pestanaga*, Mall. *Bastenaga*, Men.)

**491. D. Gummifer. Lamk.** *D. Mauritanicus. Barc. Ap. non. L.* Tallo derecho, flexuoso, erizado de pelos blancos, largos y echados hácia atrás. Hojas triangular-ovales, lustrosas por encima, vellosas por debajo, bipinado-partidas en segmentos dentado-hendidos, mucronados; las superiores sentadas sobre una vaina dilatada. Flores blancas, y la central rarísima vez purpurina, en umbela hemisférica al principio, algo convexa en la madurez; rádios numerosos, hispídulo-ásperos, algo desiguales, *erguido-patulos* en la defloracion, *pero no contraidos en forma de nido.* Receptáculo umbelar no dilatado. Foliolos del invólucro con vaina peciolar, mitad mas cortos que la umbela, pinado-partidos en lacinias lanceolado-encorvadas: foliolos del involucrillo aovado-lanceolados, enteros ó trífidos, membranosas por su márgen y pestañosas. Fruto oval con aguijones dilatado-confluentes por su base, curvos en el ápice.

*Var. Leptophylla. Wilk., in litt.* La planta de Mallorca se diferencia del tipo por su porte mas robusto, alta de 4-5 decím., y las hojas menores. ⊙ Fl. Mayo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Génova, Andraitx, Puig de Ternellas y de Formentor! Puerto de Sóller, (Bourg.)—Ibiza: murallas de la ciudad! (V. V.)

**492. D. Gingidium. L.** Tallo derecho, ramoso, con pelos reflejos en la base, y muy áspero en su parte superior. Hojas lustrosas, bi-pinado-divididas en segmentos aovados, hendido-dentados, y los dientes redondeados con mucroncito; las superiores sentadas sobre una vaina ensanchada: hojuelas del invólucro estriadas, tripinadas, mas cortas que la umbela. Esta se contrae en forma de nido en la madurez. Flores blancas y la central *purpurina, estéril.* Fruto ovoídeo con aguijones alesnados y terminados en anzuelo estrellado. ⊙ Fl. Junio.

Menorca: Alayor, (Casall ex Texid.) (N. V.)

**493. D. Boconi. Guss.** Tallo derecho, ramoso, áspero. Hojas lustrosas y lampiñas en su haz, con el peciolo y los nervios hispídulos, bipinado-partidas en segmentos aovado-cuneiformes, hendido-dentados y los dientes agudos y mucronados; las superiores sentadas sobre una vaina dilatada, con las lacinias lineares, angostadas en sus extremos. Hojuelas del invólucro estriadas, tripinado-partidas en lacinias lineares, puntiagudas, mas cortas que la umbela. Esta es muy grande y los rádios hispídulos, contraidos en nido en la madurez. Flores blancas y la central *no purpúrea*. Fruto elipsoide, con aguijones alesnados, dilatados y confluentes en su base, terminados en anzuelo estrellado. ⊙ Fl. Junio.

Menorca: peñascos en el puerto de Mahon. (Casall. ex Texid.) (N. V.)

**ORLAYA. HOFFM.**

Costillas secundarias prominentes con 2-3 filas de aguijones alesnados. Invólucro con los foliolos enteros. En lo demás como el gen. *Daucus*.

**494. O. Platycarpos. Koch.** *(Caucalis. L.)* (V. *Cadells, Carretons.)* Tallo ramoso, con hojas bi-tripinado-partidas en lacinias lanceolado-oblongas; las superiores sentadas sobre una vaina membranosa en la márgen. Flores blancas ó rosadas en umbelas de 2-3-rádios casi iguales, con el invólucro de 2-3-hojuelas, membranosas en su borde, enteras ó trífidas: flores de la circunferencia mayores que las del centro. Frutos oblongos, con aguijones purpurascentes en las costillas secundarias, ganchudos, tan largos como lo ancho del mericarpio; las primarias *con dientes curvo-ascendentes*. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Andraitx, Sóller, Santa Margarita! Artá, (Camb.), Escórca, P. de Galatzó! (Wilk.) (V. V.)

**495. O. Maritima. Koch.** *Daucus muricatus. var. maritimus. L.* Desparramada, verde-cenicienta, velloso-aterciopelada, con hojas bi-tripinado-partidas en lacinias oblongas. Flores blancas ó rojizas, en umbelas de 2-5 radios muy desiguales, y las laterales largamente pedunculadas: invólucro de 2-3 hojuelas herbáceas enteras ó trífidas. Frutos elípticos, con aguijones en las costillas secundarias, estrellado-ganchu-

dos en el ápice; las primarias *vellosas*. ⊙ Fl. Abril.—Arenales marítimos.

Mallorca: Torre d'en Pau al E. de Palma, Salobrar de Campos.—Menorca: Canasia, (Rodr.) (V. V.)

**Tribu 2.ª Caucalíneas. Koch.**—Fruto comprimido. Mericarpios con las costillas primarias filiformes, erizadas de cerditas ó aguijones; las secundarias mas prominentes, con aguijones.

Costillas primarias y secundarias con aguijones alesnados, 2-3-seriales . . . . . **Turgenia. Hoffm.**
Costillas primarias peloso-tuberculosas, las secundarias con espinas ganchudas, 1-2-3-seriales. . . . . **Caucalis. L.**
Costillas primarias con puntitas; los vallecitos cubiertos de aguijones . . . . . **Torilis. Hoffm.**

**TURGENIA. HOFFM.**

Cáliz de 5 dientes setáceos. Pétalos trasovados, escotados con lacinia doblada hácia dentro; los exteriores radiantes y bífidos. Fruto comprimido perpendicularmente á la juntura, casi dídimo. Costillas dorsales, primarias y secundarias iguales, con 2-3 filas de aguijones alesnados; las dos marginales ó laterales filiformes con cerditas ó aguijones cortos. Vallecitos con una faja en cada lado de las costillas secundarias. Invólucro de 3-4 hojuelas.

**496. T. Latifolia. Hoffm.** *(Caucalis. L.* var. *genuina.)* (V. *Llepassó*. Mall.) Pelierizada con el tallo asurcado, sencillo ó ramoso. Hojas pinado-divididas en segmentos oblongos, profundamente dentados. Flores masc. y fem. blancas, rojizas por fuera, en umbela pedunculada de 2-4 radios angulosos: invólucro de 2-5 hojuelas escariosas en su márgen. Fruto oblongo. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: rarísima en los alrededores de Palma! (V. V.)

**CAUCALIS. HOFFM.**

Cáliz con 5 dientes aovado-lanceolados. Pétalos como en el gen. *Turgenia*. Fruto comprimido lateralmente, de seccion transversal elíptica. Costillas primarias de los mericarpios tuberculoso-espinosas; las secundarias con 1-2-3 filas de aguijones ganchudos. Vallecitos como el gen. anterior. Invólucro nulo ó de pocas hojuelas.

**497. C. Leptophilla. L.** Tallo y ramos cubiertos de pelos echados y dirigidos hácia abajo. Hojas bi-tripinado-divididas en lóbulos lineares, agudos. Flores masc. y fem. blancas ó rojizas, en umbelas de 2-3 radios desiguales, sin invólucro y con pedúnculos medianos. Costillas secundarias del fruto con 2-3 filas de aguijones ásperos, rectos, ganchudos en su punta. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Salobrar de Campos. (Wilk.) (N. V.)

**498. C. Dauceides. L.** Tallo derecho, desparramado-ramoso, pelosillo. Hojas inferiores pecioladas, bi-tripinado-partidas en lacinias aproximadas, lanceoladas, enteras ó pinatífidas. Flores en umbelas largamente pedunculadas, de 2-3-5 rádios asurcados: invólucro nulo ó monófilo: flores del centro (2-5) masculinas, las demás (3-4) hermafroditas: pétalos rosados ó blanquecinos, escotado-bífidos. Fruto grande, costillas secundarias gruesas, acanaladas y los aguijones ganchudos. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Plá de Cuba y Plá de Son Torrella. (Rodr.) (N. V.)

### TORILIS. HOFFM.

Cáliz de 5 dientes lanceolados, persistentes. Pétalos como en el género *Turgenia*. Fruto comprimido lateralmente. Costillas primarias del mericarpio filiformes, erizadas de puntitas pequeñas; las secundarias borradas, y los vallecitos enteramente cubiertos de aguijones, con una fajita en cada vallecito. Invólucro de 1-5 hojuelas.

* *Umbelas de 2-3 radios.*

**499. T. Nodosa. Gærtn.** *Tordylium nodosum. L.* Planta cubierta de pelos echados, los tallos poco ramosos, tendidos. Hojas escabrosas, bipinado-partidas en segmentos lanceolados, enteros ó hendidos. Flores blancas ó rosadas, en umbelas de 2-3 rádios, sin invólucro, casi sentadas y opuestas á las hojas; umbelillas aglomeradas con el involucrillo polífilo. Frutos ovoídeos, los interiores *granoso-escabrosos;* los exteriores con aguijones ganchudos en su punta. ⊙ Fl. Marzo.—Orillas de los caminos y de los campos, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Inca, Deyá, Sineu, Binisalen! Albufereta de Alcudia. (Wilk.)—Ibiza!—Menorca: Alayor. (Rodr.) (V. V.)

**500. T. Heterophylla. Guss.** Tallo delgado, derecho, ramoso. Hojas escabrosas, pinado ó bipinado-partidas en segmentos lanceolados, aserrado-pinatífidos; las superiores enteras ó tripartidas en segmentos lineares, larguísimos, enteros ó remotamente aserrados. Flores pequeñas, rojizas, en umbelas de 2-3 radios, sin invólucro, largamente pedunculadas, é inclinadas antes de la floracion; umbelillas paucifloras. Frutos aovado-elípticos, héteromorfos, cubiertos de aguijones rectos, ganchudos en el ápice, ó de puntitas que los hacen ásperos. ⊙ Fl. Mayo.—Terrenos áridos.

Mallorca: Esporlas, Génova.—Menorca: Mahon, Alayor, Ferrerías. (Rodr.) (V. V.)

** *Umbelas de* 3-12 *radios.*

**501. T. Infesta. Hoff.** *(Scandix. L.)—T. helvetica. Gmel.* Cubierta de pelos echados, con el tallo derecho, rígido, ramoso. Hojas ásperas, bipinado-partidas en segmentos ovales ó lanceolados, hendido-dentados, siendo el terminal de las superiores mas largo que los demás. Flores blancas ó rosaditas, en umbelas de 3-10 rádios, sin invólucro ó con un solo folíolo: umbelillas planas, con involucrillo polífilo. Frutos aovado-elípticos, cubiertos de aguijones rectos, ganchudos en el ápice. ⊙ Fl. Mayo.

α. *divaricate. D. C.* Pequeña, de 1-2 decím., ramosa desde la base; ramos y pedúnculos cortos.

β. *anthriscoides. D. C.* Alta de 3-7 decím., ramosa superiormente y los ramos prolongados.

Las dos variedades son frecuentes en los campos, caminos y cañaverales de Mallorca.

**Tribu 3.ª Coriandreas. Koch.**—Fruto globuloso ó dídimo de mericarpios globosos; costillas primarias deprimidas y flexuosas ó formando surcos; las 4 secundarias mas prominentes, no aladas. Comisura muy cóncava.—Umbelas compuestas.

Costillas primarias á modo de surcos, las secundarias tuberculosas . . . . . **Bifora. Hoffm.**
Costillas primarias flexuosas, las secundarias rectas. . **Coriandrum. L.**

**BIFORA. HOFFM.**

Limbo del cáliz borrado. Pétalos trasovados, escotados, con

apéndice inflexo, los exteriores casi iguales ó radiantes. Fruto dídimo, y los mericarpios globulosos con 5 costillas poco marcadas, las dos laterales semicirculares; las 4 secundarias anchas, rugoso-granuladas. Fajas nulas. Comisura con dos agujeritos.—Yerbas de mal olor.

*Involucro é involucrillos 1-filos.*

**502. B. Testiculata. D. C.** *Coriandrum testiculatum. L.* Tallo estriado. Hojas pinado-partidas en segmentos tripartidos en lóbulos cuneiformes, hendido-dentados; las superiores sentadas sobre una vaina membranosa en su márgen. Flores blancas, casi iguales, en umbelas de 2-3 rádios estriados: umbelillas de 2-3 flores, fértiles todas. Lo demás como en el género. ⊙ Fl. Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Felanitx, poco comun.—Ibiza: S. Rafael, (Camb.) (V. V.)

**503. B. Radians. Bieb.** Muy afine de la especie anterior, de la que se distingue por las umbelas de 5-7 rádios, y las umbelillas multifloras; las flores del centro estériles, y las de la circunferencia irregulares y radiantes. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Andraitx, Felanitx, muy rara. (V. V.)

**CORIANDRUM. L.**

Cáliz con 5 dientes desiguales y persistentes. Pétalos trasovados, escotados con apéndice inflexo; los exteriores radiantes y bífidos. Fruto globuloso y los mericarpios con 5 costillas primarias deprimidas y flexuosas; las 4 secundarias aquilladas y salientes. Fajas nulas. Comisura bifajada. Invólucro nulo.

* **504. C. Sativum. L.** (V. *Celiandre.*) Tallo derecho, liso, ramoso. Hojas lustrosas, pinado-partidas en segmentos anchos, cuneiformes, hendido-dentados; las superiores bi-tripinado-partidas en segmentos divididos en lacinias finas, lineares, agudas. Flores blancas ó rojizas, en umbelas de 5-10 rádios: umbelillas multifloras. Involucrillo dimidiado casi de 3 foliolos. ⊙ Fl. Junio.—Cultivado y subespontáneo á veces.

Los frutos del *Cilantro* son aromáticos cuando secos, usados en medicina como estimulantes, estomacales y carminativos.

**Tribu 4.ª Tapsicas. Koch.**—Fruto deprimido por el dorso. Costillas primarias del mericarpio filiformes; las se-

cundarias todas, ó solo las marginales anchas, en ala membranosa. Vallecillos con una fajita. Carpóforo libre, bi-partido.

Costillas primarias y secundarias dorsales filiformes, las dos marginales aladas. . . . . **Thapsia. Tourn.**
Costillas primarias filiformes, las secundarias aladas. **Laserpitium. L.**

### THAPSIA. TOURN.

Cáliz 5-dentado. Pétalos elípticos, aguzados con la puntita doblada hácia dentro. Las dos costillas secundarias marginales con ala ancha membranosa; las dos dorsales filiformes, como las primarias.—Invólucro é involucrillos nulos ú oligó-filos y caedizos. Flores amarillas.

**505. Th. Villosa. L.** (V. *Fonoyassa groga, Herba santa.* Mall.) Tallo derecho, rollizo, lampiño, ramoso, y ceñido de líneas negras en su base. Hojas vellosas, garzas por el envés, bi-tripinado-partidas en segmentos oblongos, sinuado-pinatífifidos; las superiores reducidas á una vaina ancha, amarillenta. Flores amarillas: la umbela central grande, fértil, de 12-15 rádios; las laterales pequeñas y generalmente estériles. Invólucro é involucrillos nulos. ♃ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: comun en los montes situados hácia el N. de Artá; en las *Fellas* de la Calobra, (V. V.)

La raiz de la *Tuera* es acre y purgante, usada en este concepto antiguamente.

**506. T. Garganica. L.** (V. *Edri.* Ibiza.) Tallo garzo, derecho, grueso, ligeramente estriado. Hojas lustrosas y lampiñas, bi-tripinado-partidas en segmentos largos, lineares, enterísimos y decurrentes, con los peciolos rollizos, envainadores por su base; las superiores reducidas á una vaina cóncava y amarillenta. Flores amarillas; umbela central fértil, de 12-20 rádios; las laterales pequeñas y generalmente estériles: invólucro é involucrillos nulos. Frutos estriados, escotado-acorazonados en su base. ♃ Fl. Mayo.

Ibiza: comun en las colinas marítimas y en las inmediaciones de la ciudad.—Isla Formentera! (V. V.)

La raiz es purgante, y la gomo-resina que de ella se extrae *(Asa dulce Silfio cirenaico)* se usa para la preparacion del esparadrapo de *Tapsia.*

### LASERPITIUM. L.

Cáliz 5-dentado. Pétalos trasovados, escotados, con apén-

dice doblado hácia dentro. Fruto algo comprimido por el dorso: costillas primarias del mericarpio lineares; las 4 secundarias en ala membranosa. Invólucro é involucrillos polífilos.

**507. L. Gallicum. L.** Tallo derecho, estriado, ramoso. Hojas verdes y lustrosas por encima, grande, triangulares, con el peciolo cilíndrico y el limbo dividido en segmentos opuestos, divergentes, enteros ó 3-5 lobados, los últimos *lanceolados ó linear-lanceolados (var. angustifolium. Lange);* las superiores sentadas sobre una vaina corta, no ventruda. Flores blancas ó rosadas, en umbela de 20-50 rádios estriados: foliolos del invólucro persistentes, reflejos, linear-lanceolados, enteros ó 2-3-fidos, membranosos y pestañosos en su borde. Fruto oval, truncado en la base, con las alas marginales mas anchas que las dorsales, enteras ó festonadas. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Puig m. de Torrella, P. m. de Ternellas y de Formentor. (V. V.)

**Seccion 2.ª**—Mericarpios con costillas primarias prominentes: pero faltan las secundarias.

**Tribu 5.ª Angelicéas. Koch.**—Fruto deprimido por el dorso. Bordes de los mericarpios desviados, entreabiertos. De las 5 costillas primarias las 3 dorsales filiformes ó aladas; las 2 marginales con ala membranosa, ancha. Comisura plana.

**SELINUM. L.**

Limbo del cáliz borrado. Pétalos trasovados, escotados, con apéndice doblado hácia dentro. Fruto aovado con las 5 costillas primarias aladas; las 2 marginales mas anchas. Vallecitos laterales con dos fajitas, los de en medio con una sola. Carpóforo libre, bipartido.—Invólucro de pocos foliolos.

**508. S. Carvifolia. L.** Tallo derecho, asurcado y los ángulos casi alados. Hojas verde-amarillentas, bi-tripinado-partidas en segmentos divididos en lacinias lineares ó lanceolados. Flores blancas, en umbelas de 15-20 radios pubescentes por el lado interno: invólucro nulo ó de pocos foliolos: involucrillos polífilos y alesnados. Fruto como en el género. ♃ Fl. Julio.

Mallorca: montes de Torrella, raro. (V. V.)
La raiz y los frutos tienen propiedades carminativas y aperitivas.

**Tribu 6.ª Peucedáneas. D. C.**—Fruto deprimido

por el dorso. Mericarpios contiguos con los bordes ensanchados, que forman un ribete alrededor. Costillas primarias filiformes, poco notables. Comisura plana.

Costillas filiformes, no aquilladas: vallecitos pluri-ó-2-fajados . . . . . **Ferula. Tourn.**
Costillas filiformes: vallecitos con una faja resinífera mas corta que las costillas . . . . . **Pastinaca. L.**
Costillas marginales en ala gruesa, arrugado-tuberculosas. . . . . **Tordylium. L.**

### FERULA. TOURN.

Cáliz 5-dentado. Pétalos aovados, enteros, con punta derecha ó envuelta. Fruto oval ú oblongo, con reborde plano. Costillas filiformes. Vallecitos mutifajados. Carpoforo bipartido.—Invólucro variable. Flores amarillas.

**509. F. Communis. L. D. C.** (V. *Cañafel-lara, Cañafel-la.)* Tallo rollizo, con las ramas superiores opuestas ó verticiladas. Hojas grandes, verdes, con peciolo cilíndrico y sobre decompuestas en lacinias lineares, setaceas, descaecidas; las superiores sentadas sobre una vaina ancha, membranosa. Flores amarillas; umbela central grande, *casi sentada,* de 25-50 rádios: las laterales mas pequeñas, *masculinas y largamente pedunculadas.* Invólucro nulo. Frutos trasovados ó elípticos, y los mericarpios con 4 fajitas en la comisura y 2 *en los vallecillos* en la planta balear. *(var. paucivittata. Wilk. Ind. pl. Bal.)* ♃ Fl. Abril.—Colinas áridas.

Mallorca: Esporlas, (Camb.); Artá, Capdepera, Pollensa, Alcudia!—Cabrera!—Ibiza!—Menorca: Mercadal, (Rodr.) Monte Toro, (Wilk.) (V. V.)

### PASTINACA. L.

Limbo del cáliz borrado ó finamente dentado. Pétalos redondeados, enteros, con apéndice truncado y envuelto. Fruto oblongo-orbicular, con reborde plano. Costillas filiformes. Vallecitos con faja ancha, mas corta que las costillas. Carpóforo bipartido.—Invólucro nulo ú oligófilo. Flores amarillas.

**510. P. Lucida. Gaum.** *P. Kochii. b. latifolia Duby. Bot. Gall.* (V. *Herba pudenta.* Mall.) Planta fétida, pubescente, de tallo derecho, asurcado-anguloso, algo fistuloso, con las ramas superiores opuestas ó verticiladas al rededor

del pedúnculo que sostiene la umbela central. Hojas membranosas, finamente aserradas, lustrosas por encima, de un verde garzo por el envés; las radicales acorazonadas y enteras; las caulinas inferiores muy grandes, largamente pecioladas, pinado-partidas en 3-5-7 segmentos grandes, enteros ó lobulados, el terminal acorazonado y trífido; las rameales superiores con el limbo romboidal y entero. Flores amarillas, en umbelas de 8-10 rádios desiguales. Fruto oval y las costillas prominentes: comisura con 2 fajitas que llegan hasta la base. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: S'Escrop, Puig de Galatzó, Teix, Coll de Sóller, Puig m. de Torrella, Mancor, Caymari, Selva, Lluch, Puig de Formentor! (Pollensa. Puig gros de Ternellas, Atalaya veya de Artá, Wilk.); elevándose desde el litoral hasta 1,400 metros.—Menorca: monte Toro, (Salv. Rodr.) (V. V.)

* **511. P. Sativa. L.** (V. *Xerovia.*) Tallo asurcado. Hojas relucientes por encima, pinado-partidas en 9-11 segmentos aovado-oblongos, lobulados ó tripartidos y pinatífidos; las rameales enteras ó tridentadas. Flores amarillas, en umbelas de 8-10 radios desiguales, la central mayor que las demás laterales. Fruto oval con las costillas prominentes: comisura con 2 fajitas *interrumpidas por su base y ápice.* ⊙ Fl. Mayo.—Cultivada por su raíz carnosa y comestible.

### TORDYLIUM. L.

Cáliz con 5 dientes alesnados. Pétalos trasovados, escotados, con apéndice inflexo; los exteriores radiantes y bífidos. Fruto suborbicular, con las 3 costillas dorsales poco visibles, y las marginales estendidas en ala gruesa, arrugado-tuberculosa. Vallecitos 1-plurifajados. Carpóforo bipartido.—Invólucro é involucrillos polífilos.

**512. T. Apulum. L.** Pubescente: tallo derecho, asurcado, ramoso desde su base. Hojas vellosas, pinado-partidas en 5-7 segmentos ovales, hendido-dentados, y el terminal acorazonado-reniforme, trilobo. Flores blancas, en umbelas de 5-7 rádios: foliolos del invólucro é involucrillos reflejos lineares, alesnados, pestañosos y ásperos en su márgen. Fruto pubescente por el disco y lampiño en la márgen engrosada y festonada por dentro: vallecitos y comisura con muchos nervios. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Calamporter, Calas-covas, (Rodr.) (V. S.)

**Tribu 7.ª Seselineas. Koch.**—Fruto orbicular en su seccion transversal. Costillas primarias filiformes ó casi aladas, iguales, ó las laterales mas anchas. Cara comisural plana ó convexa.—Umbelas compuestas.

| | |
|---|---|
| Costillas filiformes, aquilladas, las laterales mas anchas | **Crithmum. L.** |
| Costillas filiformes, iguales: vallecitos 2-3-fajados | **Athamanta. Koch.** |
| Costillas gruesas y fungosas | **Seseli. L.** |
| Costillas filiformes, iguales: vallecitos plurifajados | **Brignolia. Bertol.** |
| Costillas casi iguales, obtusamente aquilladas | **Fœniculum Hoffm.** |
| Costillas obtusas: vallecitos 1-fajados | **Oenanthe. Lamk.** |

### CRITHMUM. L.

Limbo del cáliz borrado. Pétalos redondeados, enteros, arrollados, con lacinia trasovada. Seccion transversal del fruto casi orbicular. Costillas del mericarpio elevadas, agudas, casi aladas; las laterales algo mas anchas y marginales. Mericarpio esponjoso. Semilla libre, cubierta de numerosas fajitas. Invólucro é involucrillo polífilos.

**513. C. Maritimum. L.** (V. *Fonoy mari.*) De color garzo con el tallo flexuoso, estriado y ramoso. Hojas carnosas, bi-tripinado-partidas en segmentos lineares, agudos. Flores blanco-verdosas en umbelas de 15-20 radios anguloso-estriados: foliolos del invólucro é involucrillos lanceolados y reflejos. ♃ Fl. Julio, Agosto.

Comun en los peñascos marítimos de estas islas, murallas de Palma y de Ibiza. (V. V.)

Planta aromática y diurética: las hojas encurtidas en vinagre se usan como condimento.

### ATHAMANTA. KOCH.

Cáliz 5-dentado. Pétalos trasovados, unguiculados con lacinias inflexas muy cortas. Fruto angostado superiormente, algo comprimido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas filiformes, iguales; las laterales marginantes. Vallecitos 2-3 fajados. Carpóforo bi-partido. Invólucro oligófilo: involucrillo polífilo.—Flores blancas.

**514. A. Sicula. L.** Tallo cano-pubescente. Hojas triternado-decompuestas, vellositas, y los segmentos aovado-pi-

natífidos con las lacinias cortas y algo obtusas. Flores blancas y los pétalos vellosos por la parte exterior. ♃ Fl.?

Menorca, (Pourr. herb. ex Lange.) (N. V.)

### SESELI. L.

Cáliz 5-dentado y los dientes persistentes. Pétalos trasovados, escotados, con lacinia inflexa. Fruto casi cilíndrico. Costillas del mericarpio no aladas, algo salientes, gruesas y fungosas. Vallecitos 1-fajados. Carpóforo bipartido. Semilla plana en la juntura. Invólucro variable.

**515. S. Tortuosum. L.** Tallo derecho, flexuoso, estriado, y las ramas entrelazadas. Hojas garzas, decompuestas en lacinias carnosas, lineares, acanaladas como el peciolo, denticuladas por su márgen y quilla; las intermedias sentadas sobre una vayna marginada de blanco. Flores blancas en umbelas de 3-10 radios asurcados y ásperos. Foliolos del involucrillo lanceolado-agudos, pubescentes, marginados de blanco. Fruto pubescente y las costillas gruesas y aquilladas. ♃ Fl.?

Menorca: Mahon, Alayor, (Casall. ex.Texid.) (N. V.)

### BRIGNOLIA. BERTOL.

Cáliz 5-dentado. Pétalos trasovados, enteros, truncados y arrollados. Fruto cilíndrico, alargado y las costillas filiformes iguales; las laterales marginantes. Vallecillos plurifajados.—Invólucro é involucrillos polífilos, lineares y reflejos.

**516. B. Pastinacæfolia. Bert.** *Ligusticum balearicum. L.—Kunmandia sicula. D. C.* (V. *Estaca-rossins.* Mall.) Tallo derecho, estriado y ramoso. Hojas verdes y lustrosas por encima; las primordiales sencillas; las siguientes 1-2-pinado-partidas en segmentos ovales ó elípticos, aserrados, y el terminal trilobo. Flores amarillas, en umbela terminal grande, de 10-20 rádios; las laterales menores. Lo demás como en el carácter genérico. ♃ Fl. Abril.—En los campos, etc.

Mallorca: Entre Alcudia y Pollensa, (Camb.): Palma, Andraitx, Valldemosa, Felanitx, Sta. Margarita, Artá!—Menorca: Mahon, (Salv. Rodr.) (V. V.)

*Var. Huetiorum. Wilk. Ind. pl. bal.* Se distingue del tipo; por su tallo ascendente, pequeño; los segmentos de las

hojas inferiores, bipinado-partidos, desigualmente *hendido-agudo-aserrados* y el terminal *tripartido, laciniado* (no trilobo); umbela terminal de pocos radios, 7 *generalmente,* (no 10-20). Planta lampiña. ♃

Mallorca: orillas de los campos c. del predio Morey en Artá, rara. Abril 23 de 1773 en Sóller.—Acaso sea especie distinta? Los hermanos E. y A. Huet de Pavillon colectaron la misma estirpe en Sicilia, cerca de Mazera en 30 de Abril de 1855. (Wilk.)

### FŒNICULUM. HOFFM.

Limbo del cáliz entero, hinchado. Pétalos trasovados, escotados y envueltos. Fruto oblongo, casi cilíndrico. Costillas algo salientes y aquilladas, las laterales marginantes y algo mas anchas. Vallecitos 1-fajados. Carpóforo adherido á los mericarpios.—Invólucro é involucrillos nulos. Flores amarillas.

**517. F. Vulgare. Gaertn.** *Anetum fœniculum. L.* (V. *Fonoy. Herba de viñas.*) De un verde sombrío con el tallo derecho, ligeramente estriado. Hojas decompuestas en lacinias largas, filiformes; las superiores sentadas sobre una vaina mas larga que el limbo. Flores amarillas, en umbelas de 15-30 rádios. ♃ Fl. Junio.—Comun en los campos, viñedos, etc., de estas islas.

El *Hinojo* es aromático, aperitivo y muy usado como condimento, sus frutos son estomacales y carminativos, extrayéndose de los mismos un aceite esencial usado en la perfumería.

### OENANTHE. L.

Cáliz con 5 dientes que acrecen en la madurez. Pétalos trasovados, escotados con apéndice vuelto hácia dentro. Fruto oblongo ó globuloso de seccion transversal orbicular. Costillas obtusas y los bordes de los mericarpios contiguos. Vallecitos 1-fajados. Carpóforo no separado.—Invólucro variable. Flores blancas; las centrales casi sentadas, fértiles; las de la circunferencia estériles, radiantes y con largo pedicelo. Yerbas generalmente acuáticas.

**518. Oe. Pimpinelloides. L.** Raiz fasciculada y con fibras entumecidas hácia el ápice en tubérculo aovado-globuloso. Tallo derecho, fistuloso y asurcado. Hojas radicales bi-tripinado-partidas en segmentos ovales, cuneiformes, hen-

dido-dentados; las superiores con 5-7 lóbulos lineares, alargados. Flores blanco-amarillentas en umbelas de 6-12 radios. Invólucro polífilo, caedizo. Frutos cilíndricos, con anillo calloso en su base. ♃ Fl. Mayo.

Menorca. (Ramis), Camsiquiat, (Casall. ex Texidor.) (N. V.)

**519. Oe. Globulosa. L.** Algo garza con raiz fasciculada y los tubérculos oblongos, adelgazados en la base y el ápice. Tallo tendido, ascendente, fistuloso, estriado. Hojas inferiores bipinado-partidas en segmentos oblongo-cuneiformes, enteros ó trífidos; las superiores sentadas sobre una vaina membranosa y divididas en 5-7 lacinias lineares, alargadas. Flores blancas en umbelas *de* 4-8 *rádios* estriados; los 2-4 *fértiles* mas cortos y engrosados. Invólucro nulo ó 1-2-filo. Frutos globuloso-piriformes. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Prat de Palma, La Puebla.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Estas dos especies, como todas las del gén. *Oenanthe* son venenosas; el ganado las desecha á causa del olor fuerte que despiden.

**Tribu 8.ª Ammineas. Koch.**—Fruto comprimido lateralmente. Costillas primarias iguales, filiformes ó aladas. Comisura plana.

| | |
|---|---|
| Costillas filiformes, salientes, casi aladas.—Hojas enteras. | **Bupleurum. Tourn.** |
| Akenios no contiguos: costillas filiformes, iguales: vallecitos pluri-fajados y cubiertos por el pericarpio. Planta acuática. | **Berula. Koch.** |
| Costillas filiformes, iguales: vallecitos pluri-fajados. | **Pimpinella. L.** |
| Costillas filiformes, iguales: vallecitos laterales 2-fajados; los intermedios 1-fajados. Raiz tuberosa. | **Bulbocastanum. Sch.** |
| Costillas filiformes, iguales: vallecitos laterales 2-fajados; los intermedios 1-fajados. Plantas acuáticas. | **Helesciadum. Koch.** |
| Costillas filiformes, iguales: vallecitos con una fajita angostada en sus extremos. | **Petroselinum. Hoffm.** |
| Costillas filiformes, iguales: vallecitos laterales 2-3-fajados; los intermedios 1-fajados. | **Apium. Hoffm.** |

**BUPLEURUM. L.**

Limbo del cáliz borrado. Pétalos redondeados enteros, envueltos con apéndice ancho, truncado. Fruto comprimido, coronado por el estilopodio deprimido. Mericarpios con 5 costillas aladas, ó agudas, ó filiformes, ó casi nulas; las laterales marginantes. Vallecitos con ó sin fajas. Semillas convexas por

el dorso y planas por la comisura. Invólucro variable.—Yerbas ó matas lampiñas, de hojas enterísimas.

* *Sin invólucro.*

**520. B. Protracetum. Link. et Hoffm.** (V. *Garrovereta, Niella.* Men.) De color verde-pálido, con el tallo derecho, ramoso. Hojas circuidas de un borde transparente; las inferiores oblongas y adelgazadas en su base; las superiores ovales, *perfoliadas.* Flores de *amarillo de oro* en umbelas de 2-3 rádios muy cortos. Involucrillo de 4-5 foliolos *puntiagudos* y *extendidos.* Frutos aovados, *arrugado-tuberculosas;* las costillas filiformes, sin fajitas. ♃ Fl. Abril, Mayo.—En los campos.

Mallorca: Secá d' El Real, Artá.—Menorca: Alcaufar, Torre-petxina, (Rodr.) —Ibiza, (Camb.); San Antonio! (V. V.)

Planta vulneraria, febrífuga y astringente.

** *Con invólucro: hojas multinerves, sin nervios marginales: involucrillos extendidos.*

**521. B. Barcelói. Coss. ined. Willk.** Ind. pl. bal. p. 83, *(B. petræum. Barc. Ap. p.* 24. *non L.)* (V. *Claveller de peñal.* Mall.) Sufrutescente, de un verde-garzo, con los troncos erguidos, repetidamente tripartidos, que llevan en su base los restos de las hojas caidas encorvados hácia abajo, y provistos en su ápice de haccecillos densos, polífilos; estériles unos, emitiendo otros tallos floríferos, derechos ó ascendentes, ténues, obtusángulos, purpurascente-estriados, dístico-ramosos. Hojas coriáceas, abrazadoras en su base, linear-lanceoladas, largamente agudas, mucronadas, pluri(5-7-9)nerves; las inferiores de 8-15 cents. de largo, las superiores gradualmente mas cortas y angostas; (las caulinas pocas). Flores amarillas: umbela terminal de 7-10 rádios; las laterales brevemente pedunculadas, de 4-6 rádios. Invólucro de 4-6 foliolos lineares, alesnados: involucrillos de 4-5 foliolos lineares, triesquinados, mucronados. Frutos oblongos, lisos, pruinosos; vallecitos 1-fajados: *estilopodio mas angosto que el fruto.* ♄ Fl. Julio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: monte S' Escrop, Puig gros de Ternellas, Barranco de Sóller, Fornalutx, etc. (V. V.)

**522. B. Semicompositum. L.** *B. glaucum. Rob.*

*et Cast.* Planta glaucescente, con los tallos derechos ó ascendentes. Hojas linear-lanceoladas, cuspidadas, 3-5 nerves; las inferiores á veces espatulado-lineares, todas enteras ó aserraditas en su ápice. Umbelas de 5-8 rádios filiformes, desiguales; la central casi sentada. Foliolos del invólucro é involucrillos 5, lanceolados, mucronados, escabroso-denticulados en su márgen y nervio dorsal. Flores *amarillentas* ó *violáceas;* las umbelillas mas cortas que los foliolos del involucrillo. Frutos dídimo-globulosos, erizados de tuberculillos blancos: costillas poco visibles. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Bellver, Murallas de Palma, Prat.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

*** *Hojas multinerves, con nervio marginal. Involucrillo enderezado.*

**523. B. Opacum. Lange.** Prod. iii. p. 75. *B. aristatum. Camb.—Rodr. non Bartl.* Tallo derecho, ramoso, de 5-20 cent. Hojas medio abrazadoras, lineares, aguzadas, de 3-5-nervios, 2 de ellos marginales. Foliolos del invólucro 3-5 lanceolados, aristados, aplicados y casi tan largos como la umbela en la florescencia: los del involucrillo 5, puntiagudo-aristados, erguidos, opacos, marginados de blanco, con 3-5 nervios y venas intermedias, casi 3 veces mas largos que las flores. Frutos ovales, negros, lisos, con costillas ténues. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en la cumbre del Puig de Galatzó, (Camb.); Esporlas, Andraitx! pinares de Alcudia, (Wilk.)—Menorca: Alayor, (Rodr.)—Isla Formentera! (V. V.)

## BERULA. KOCH.

Cáliz 5-dentado. Pétalos trasovados, escotados con lacinias vueltas hácia dentro. Fruto aovado, comprimido, casi dídimo. Bordes de los mericarpios entreabiertos y las 5 costillas filiformes, iguales. Vallecitos con muchas fajitas ocultas debajo del pericarpio. Carpóforo-bipartido.—Invólucro polífilo, casi pinatífido. Flores blancas.

**524. B. Angustifolia. Koch.** *Sium angustifolium. L.* (V. *Galassa.* Mall.) Cepa rastrera que da renuevos. Tallo fistuloso, estriado, ramoso. Hojas lustrosas, pinado-partidas, en 9-15 segmentos aovados, irregularmente aserrados, el pe-

ciolo fistuloso; las superiores sentadas sobre la vaina peciolar. Umbela opuesta á las hojas con pedúnculo corto, pero mas largo que los rádios estriados. ♃ Fl. Mayo.—En las acequias y charcos.

Mallorca: Palma, Andraitx, La Puebla, etc.—Ibiza, (Camb.)—Menorca, (Hern., Oleo.) (V. V.)

La raiz de la *Arzafraga* es venenosa y sus hojas sospechosas, aunque se hayan usado como emenagogas, diuréticas y estimulantes.

### PIMPINELLA. L.

Limbo del cáliz borrado. Pétalos ovales, escotados con lacinias inflexas. Fruto oval, comprimido. Mericarpios con 5 costillas filiformes, iguales, las laterales marginantes. Vallecitos plurifajados. Carpóforo bífido, libre.—Invólucro é involucrillos nulos. Flores blancas.

**525. P. Tragium. Vill.** Pubérula ó lampiña, cuya raíz arroja tallos frutescentes, cubiertos de los peciolos de las hojas viejas; las ramas floríferas herbáceas, finamente estriadas. Hojas coriáceas, pinado-partidas en segmentos ovales, cuneiforme-acorazonados, hendido-dentados, reticulado-venosos; las superiores pequeñas, sentadas ó reducidas á una vaina peciolar. Umbelas de 5-10 rádios pubérulos, inclinadas ántes de la florescencia. Fruto ovoídeo-globuloso, blanco-tomentoso. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: grietas de los peñascos, Puig major de Torrella, Coma d'en Arbonal (V. V.)

* **526. P. Anisum. L.** (V. *Anís.*) Hojas radicales acorazonado-redondeadas, lobuladas, hendido-aserradas; las del medio pinado-lobuladas y lóbulos cuneiformes ó lanceolados; las superiores trífidas, lineares. Frutos pubescentes. ⊙ Fl. Junio.—Cultivado por sus usos económicos, medicinales, etc.

### BULBOCASTANUM. SCHUR.

Cáliz con 5 dientes cortos. Pétalos trasovados, escotados, con lacinias inflexas. Fruto oval ú oblongo, comprimido. Mericarpios no contiguos por su borde, y las costillas filiformes, iguales. Vallecitos laterales 2-fajados. Carpóforo engrosado, entero, libre. Invólucro polífilo.—Planta lampiña: raiz tuberosa.

**527. B. Incrassatum. Wilk.** Prod. III. p. 88: (*Carum. Boiss.*) (V. *Serayons, Castañola.* Mall.) Raiz tuberosa. Tallo derecho, ahorquillado-ramoso. Hojas radicales triternado-partidas; las caulinas sentadas sobre una vaina blanco-membranosa en su márgen, biternado-partidas, (todas) en lacinias lineares. Flores blancas en umbelas de 8-14 radios casi iguales: foliolos del invólucro é involucrillos 6-10, lanceolado-alesnados, con margen blanca: *pedícelos fructíferos engrosados.* Carpóforo indiviso, engrosado. Mericarpios lineares-cilíndricos y las costillas agudas. ♃ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: Esporlas, (Camb.), Palma, Andraitx, Santa Ponsa, Felanitx! monte Teix, entre las mieses. (Wilk.) (V. V.)

Los cerdos comen con provecho los tubérculos de la *Castaña de tierra.*

**528. B. Mauritanicum. Wilk.** Ind. pl. Bal. p. 84. (*Carum. Boiss.*) Raiz tuberosa. Tallo derecho, ahorquillado-ramoso desde su base. Hojas radicales largamente pecioladas, triternado-partidas en lacinias cortas, lineares; las caulinas sentadas sobre una vaina ancha, biternado-partidas ó pinadas en lacinias lineares, largas y mucronadas. Flores blancas en umbelas de 10-12 radios poco desiguales. Invólucro é involucrillos de 6-9 foliolos: pedicelos fructíferos *apenas engrosados, erguido-pátulos:* carpóforo indiviso, *apenas engrosado:* mericarpios cilíndrico-curvos, y las costillas gruesesitas, prominentes. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: barranco de Sóller, Puig de L'Ofra, (Wilk.) (N. V.)

## AMMI. TOURN.

Limbo del cáliz borrado. Pétalos trasovados, escotado-bilobos, con lóbulos desiguales y lacinia intermedia inflexa. Fruto aovado-oblongo, comprimido. Mericarpios contiguos por su borde: estilos filiformes, iguales: vallecitos 1-fajados. Carpóforo libre, bipartido: comisura plana.—Invólucro de muchos foliolos trífidos ó pinatífidos.—Flores blancas.

**529. A. Ni jus. L.** (V. *Estaca-rossins.* Mall.) Tallo derecho, estriado. Hojas verdes ó garzas, uni-bipinado-partidas en segmentos ovales ó lanceolados, aserrados; los de las superiores, *multífido-lineares.* Flores blancas, en umbelas multi-

radiadas, no convergentes en la madurez. Fruto oval, pequeño. ♃ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: muy comun en los campos.—Menorca. (Camb. Rodr.) (V. V.)
Los frutos del *Ammi* ó *Jistra* son estimulantes, tónicos y diuréticos.

**530. A. Visnaga. Lamk.** (*Daucus. L.*) (V. *Bisnaga, Escuradents.* Mall.) Tallo grueso, derecho, estriado, ramoso. Hojas verde-oscuras, bi-tripinado-partidas en lacinias lineares, acanaladas, agudas. Flores blancas, en umbelas de muchos rádios *contraídos y endurecidos* en la madurez, *dilatándose su receptáculo á modo de disco.* Fruto oval. ♃ Fl. Junio.—En los campos.

Mallorca: Montuiri, Manacor, La Puebla, Santa Margarita. (V. V.)

## HELOSCIADUM. KOCH.

Limbo del cáliz 5-dentado ó borrado. Pétalos ovales, enteros. Fruto comprimido, oval ú oblongo. Mericarpios contiguos por sus bordes: costillas filiformes, iguales, salientes: vallecitos 1-fajados. Carpóforo entero, libre: comisura plana.—Invólucro variable: involucrillos de 5-6 foliolos. Flores blancas.

**531. H. Nodiflorum. Koch.** (*Sium. L.*) (V. *Gallassa.* Mall.) Raiz rastrera sin renuevos. Tallo fistuloso, estriado, ramoso, flotante ó enderezado. Hojas lustrosas, pinado-partidas en 5-7 segmentos aovado-lanceolados, dentados, con peciolo *redondeado y sólido.* Flores verdosas en umbelas de 5-10 rádios, casi sentadas, opuestas á las hojas é inclinadas ántes de la floracion, con el invólucro nulo ó de 1-2 foliolos caedizos. ♃ Fl. Mayo.—Acéquias, charcos, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, La Puebla, etc.—Ibiza: San Antonio! (V. V.)
La *Berraza* ó *Berrera* es planta venenosa que puede confundirse con el *Berro* antes de presentar las flores.

## PETROSELINUM. HOFFM.

Limbo del cáliz borrado. Pétalos redondeados, encorvados, apenas escotados en una lacinia inflexa. Fruto oval, comprimido. Mericarpios contiguos por su borde: costillas filiformes iguales: vallecitos 1-fajados. Carpóforo libre, bipartido.—Invólucro oligófilo: involucrillos polífilos. Flores amarillo-verdosas.

**532. P. Sativum. Hoffm.** *Apium Petroselinum. L.*

(V. *Juevert.*) Tallo derecho, *angulado-asurcado*, ramoso. Hojas lustrosas, bi-tripinado-partidas en segmentos aovado-cuneiformes, hendido-dentados; las superiores tripartidas en lacinias lineares, enteras. Flores amarillo-verdosas en umbelas de muchos rádios patentes: invólucro de 2-3 foliolos. ♃ Fl. Mayo.

El *Peregil* es originario de la isla de Cerdeña, generalmente cultivado desde el siglo XVI, como planta aromática, condimentaria y usada en la medicina doméstica.

**533. P. Peregrinum. Lag.** (*Ligusticum. L.*) (V. *Juevert.*) Especie muy afine de la anterior por su olor, sabor y figura de las hojas inferiores; pero distinta por su tallo derecho *flexuoso,* estriado-obtusangulo, ramosísimo desde la base y las ramas superiores frecuentemente opuestas; las hojas intermedias y superiores sentadas sobre una vaina ancha circuida de extensa márgen blanca y los segmentos con peciolos largos cuneiformes y hendido-aserrados. Flores amarillentas en umbelas de 12-20 ó mas rádios, desigualmente largos, engrosados en su base, anguloso-membranosos. Invólucro nulo ú oligófilo; involucrillos polífilos, marginados de blanco. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig de Randa, P. de San Salvador en Felanitx! Calvario de Pollensa, abundante. (Wilk.) (V. V.)

### APIUM. HOFFM.

Limbo del cáliz borrado. Pétalos redondeados, enteros con puntitas inflexas. Fruto comprimido, dídimo: mericarpios con 5 costillas filiformes, iguales: vallecitos laterales 2-3 fajados, los de en medio 1-fajados: carpóforo entero: comisura plana.—Invólucro é involucrillo nulos. Flores blanco-verdosas.

**534. A. Graveolens. L.** (V. *Apit bord.*) Oloroso, con el tallo asurcado fistuloso, ramoso. Hojas lustrosas, pinado-divididas en 5 segmentos cuneiformes, hendido-dentados en su ápice; las superiores sentadas sobre vaina marginada de blanco. Umbelas casi sentadas, de 6-12 rádios. ♃ Fl. Mayo.—Frecuente en sitios pantanosos ó húmedos de estas islas.

El *Apio silvestre* se usa en medicina como diurético y aperitivo; el *Apio* cultivado en sus diferentes variedades, como ensalada, etc.

**Tribu 9.ª Excandicineas. Koch.**—Fruto pira-

midal, comprimido, adelgazado en su ápice ó prolongado en pico. Costillas de los mericarpios filiformes ó aladas, alargadas por todo el fruto ó marcadas solo en el pico. Comisura profundamente asurcada.

Akenios con pico mas largo que la semilla . . . . . **Scandix. Gaertn.**
Akenios con pico mas corto que la semilla . . . . **Anthriscus. Hoffm.**

### SCANDIX. GAERNT.

Limbo del cáliz casi borrado. Pétalos trasovados, truncados ó escotados con lacinias inflexas. Fruto comprimido con pico muy largo: mericarpios con 5 costillas obtusas, iguales: vallecitos sin fajitas ó con una poco aparente. Carpóforo entero ó apenas hendido.—Invólucro nulo ó 1-filo: involucrillo polífilo. Comisura acanalada. Flores blancas.

**535. S. Pecten. Veneris. L.** (V. *Guellas. Aguyots.*) Tallo derecho. Hojas bi-tripinado-partidas en segmentos redondeados, divididos en lacinias lineares, mucronadas. Flores blancas en umbelas sencillas ó de 2 rádios, con involucrillo de 5 foliolos 2-3-fidos, pestañosos. Pico del fruto comprimido, áspero en los bordes, 4 veces mas largo que el mericarpio. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Comun en los sembrados y barbechos de estas islas. (V. V.)

El *Peine de Venus* ó *de Pastor* es comestible y se ha tenido por diurético y vulnerario, sirviendo además para teñir de amarillo.

### ANTHRISCUS. HOFFM.

Limbo del cáliz borrado. Pétalos trasovados, truncados ó escotados con lacinia inflexa. Fruto comprimido, y el pico con 10 costillas, mas corto que los mericarpios, estos sin costillas ni fajitas. Carpóforo libre, bífido en su ápice; comisura acanalada.—Invólucro nulo. Flores blancas.

**536. A. Vulgaris. Pers.** *Scandix anthriscus. L.* Tallo derecho, estriado, ramoso. Hojas vellosas, tripinado-partidas en segmentos pinatífidos; las superiores sentadas sobre una vaina marginada de blanco. Flores blancas en umbelas de 3-6 rádios, brevemente pedunculadas, casi opuestas á las hojas: involucrillo de 2-6 foliolos pestañosos. Fruto oval, con pelos en su base, cubierto de aguijones ganchudos: pico anguloso, corto. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Sierra de Alfábia, raro. (V. V.)

**Tribu 10.ª Smyrneæ. Hoffm.**—Fruto comunmente inflado, comprimido, no adelgazado en su ápice y sin pico. Mericarpios con 5 costillas filiformes ó aladas, á veces poco visibles. Comisura acanalada.

Costillas dorsales salientes; las marginales poco visibles: vallecitos 1-fajados . . . . . **Smyrnium. L.**
Costillas iguales, undulado-festonadas: vallecitos estriados, no fajados . . . . . **Conium. L.**

**SMYRNIUM. L.**

Limbo del cáliz borrado. Pétalos enteros, aguzados y la punta inflexa. Fruto dídimo, comprimido: mericarpios con 3 costillas dorsales salientes y 2 marginales poco visibles: vallecitos 1-fajados. Carpóforo bipartido: semillas arrolladas en círculo.—Involucro nulo. Flores amarillas ó amarillo-verdosas.

**537. S. Olusatrum. L.** (V. *Alexandri*. Moll. *Cugul*. Men.) Raiz gruesa. Tallo derecho, estriado, fistuloso, ramoso. Hojas lustrosas por el haz, bi-triternado-partidas en segmenmentos ovales, festonados; las caulinas ternado-partidas, sentadas en anchas vainas. Flores verde-amarillentas en umbela convexa de 5-15 rádios asurcados; foliolos del involucrillo muy pequeños. Fruto con costillas prominentes, negro de maduro. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Sitios húmedos.

Comun en estas islas. (V. V.)
La raiz del *Apio caballar* goza de propiedades diuréticas.

**538. S. Perfoliatum. L.** Tallo derecho, sólido, ramoso, estriado-anguloso, y los ángulos alados. Hojas lustrosas por el haz, bi-triternado-divididas en segmentos ovales, gruesamente festonado-dentadas: las caulinas *sencillas, sentadas, abrazadoras* y *festonadas*. Flores amarillentas, en umbelas de 5-10 radios desiguales, angulosos, sin involucro ni involucrillos. Frutos como en la especie anterior, pero mas pequeño. ⊙ Fl. Mayo.

En las Baleares. D. C. Prod. IV. Wilk. Prod. III. (N. V.)

**CONIUM. L.**

Limbo del cáliz borrado. Pétalos acorazonados al revés, algo escotados en lacinita inversa. Fruto ovoídeo, comprimido:

mericarpios con 5 costillas iguales, salientes, undulado-festonadas: vallecitos estriados sin fajitas. Carpóforo libre, bífido: comisura con un hondo surco.—Invólucro é involucrillos de 3-5 foliolos. Flores blancas.

**539. C. Maculatum. L.** *Cicuta major. Lamk.* (V. *Cicuta.*) Planta fétida, con el tallo garzo-pruinoso, derecho, estriado, fistuloso y ramoso, con manchas purpúreas en la base. Hojas *oscuro-lustrosas,* tripinado-partidas en segmentos ovales, agudos, hendidos; las superiores sentadas. Flores blancas en umbelas de 12-20 rádios, con el invólucro reflejo. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Escombros, caminos, caseríos, etc.

Mallorca: alrededores de Palma, Inca, Andraitx, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

La *Cicuta mayor* es venenosa, de olor viroso, cuyos diversos preparados se usan en medicina en las escrófulas, escirros, cáncer, neuralgias, etc.

### MAGYDARIS. KOCH.

Limbo del cáliz borrado. Pétalos acorazonado-inversos, con lacinia inflexa. Fruto aovado, velloso-tomentoso: mericarpios con 5 costillas gruesas, obtusas y los vallecitos angostos. Semilla cubierta por todas partes de fajitas convexas: comisura con surco profundo.—Invólucro é involucrillos polífilos.

**540. M. Tomentosa. Koch.** (*Cachrys. Desf.*) Tallo derecho, estriado, ramoso. Hojas grandes, casi lampiñas por el haz y tomentosas por debajo, partidas en 3-5 segmentos anchos, oblongos, oblongo-lobulados, festonado-dentados, y los últimos confluentes: peciolos anchos, inflados, envainadores. Flores blancas en umbelas de 26-39 rádios: foliolos del invólucro linear-lanceolados, caducos. ♃ Fl. Mayo.

Menorca, (Pourret.) Alayor, (Rodr.) S. Cristóbal, (Casall.) Adaya, (Wilk.) (V. S.)

**Seccion 3.ª**—Mericarpios sin costillas aparentes.

**Tribu 11.ª Eryngieas.**—Fruto ovoídeo ó globuloso, armado de escamas ó aguijones: comisura plana.—Umbelas sencillas ó irregularmente compuestas.

### ERYNGIUM. L.

Flores sentadas sobre un receptáculo escamoso. Cáliz con 5 lóbulos foliaceos, terminados en espinas. Pétalos erguidos,

conniventes, trasovado-oblongos, escotados y su punta inflexa tan larga como el pétalo. Fruto redondeado, escamoso ó tuberculoso, sin costillas y sin fajitas las mas veces. Carpóforo bipartido y soldado á los mericarpios.—Yerbas comunmente perennes y espinosas. Flores agregadas en cabezuelas involucradas.

**541. E. Campestre. L.** (V. *Cart-girgoler.* Mall. *Carc-panical.* Men.) Tallo derecho, corimboso. Hojas *coriáceas, espinosas* en la márgen: las inferiores con largo peciolo abrazador, casi tripartidas en segmentos pinatífidos de lóbulos aovados; las caulinares con orejillas laciniado-dentadas, y las superiores sentadas. Flores blancas en cabezuelas ovales, pedunculadas, con invólucro *patente* de 4-6 foliolos lineares, espinosos. Pajas enteras. Dientes calicinos erguidos en la madurez. Fruto escamoso. espinoso. ♃ Fl. Junio.

Comun en los campos incultos, caminos, etc. de estas islas. (V. V.)
La raiz del *Cardo corredor* es diurética y emenagoga.

**542. E. Maritimum. L.** (V. *Cart-marí.*) Cepa rastrera con el tallo derecho, ramoso. Hojas *blanco-garzas,* muy *coriáceas,* dentado-espinosas; las inferiores con peciolo largo, dilatado-abrazador, y el limbo acorazonado-orbicular, palmeado-lobulado; las superiores sentadas, trífidas ó tripartidas. Flores azules en cabezuelas globulosas largamente pecioladas, con invólucro de 4-7 foliolos ovales, trilobado-espinosos. Pajas *exteriores tricuspidadas.* Dientes calicinos *patentes* en la madurez del fruto escamoso-espinoso. ♃ Fl. Junio.

Comun en los arenales marítimos de estas islas. (V. V.)
La raiz de esta planta es mucilaginosa.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Peucedanum. Ostrutium. Koch.** *(Imperatoria. L.)* Indicada en Menorca por Oleo.

**Seseli Libanotis. Koch.** *(Athamanta. L.)* En Menorca, (Ramis, Oleo, Texid.) Confundida probablemente con la *Magydaris tomentosa. Koch.*

### ARALIÁCEAS. JUSS.

Flores regulares, hermafroditas. Cáliz adherente, con el limbo entero ó 4-5 dentado. Pétalos 4-5-10 insertos sobre un disco epigino, libre. Estambres en número igual al de los pétalos. Ovário ínfero con 2 ó mas celdas 1-spermas. Estípulas casi siempre separadas. Fruto en baya.—Hojas sencillas, sin estípulas. Flores en umbela ó corimbo terminales.

### HEDERA. L.

Limbo del cáliz entero ó 5-dentado. Pétalos 5-10. Estambres y estilos 5-10. Baya de 5-10 celdas ó ménos por aborto, monospermas.

**543. H. Helix. L.** (V. *Eura.*) Arbusto trepador, con tallos y ramos sarmentosos y provistos de asideros *(raices adventicias.)* Hojas coriáceas, persistentes, lustrosas; las caulinas acorazonadas, hendidas en 3-5 lóbulos triangulares; las de las ramas floríferas aovadas, enteras y agudas. Flores amarillo-verdosas, en umbelas sencillas, pubescentes. Fruto negro. ♄ Fl. Setiembre.

Comun en las rocas, tápias, árboles de parajes sombríos, etc.

Las hojas de la *Yedra* son purgantes y se aplican á las úlceras, usándose además como curtiente. De sus troncos viejos fluye una resina empleada antiguamente en fumigaciones emenagogas, y hoy dia para barnices. Los frutos son eméticos y purgantes fuertes, empleados tambien para teñir de gris violado: el leño para teñir de amarillo.

## LORANTÁCEAS. JUSS.

Flores unisexuales, incompletas. Las masc. con el cáliz carnoso, coriáceo, 2-3-4-fido. Corola nula. Estambres 4, sin filamentos y las anteras soldadas con los sépalos. Las femen. con el cáliz adherente y el limbo corto, 4-dentado. Pétalos 4, carnosos. Baya mucilaginosa 1-locular, 1-sperma.—Plantas parásitas, de hojas opuestas, sin estípulas.

### VISCUM. TOURN.

Flores monóicas ó dióicas. Estambres 4 sentados; anteras multiporosas. Estigmas sentados, obtusos.

**544. V. Album. L.** Tallo ramoso-dicótomo. Hojas coriáceas, lanceoladas, obtusas. Flores amarillentas, sentadas en glomérulos axilares ó terminales. ♃ Fl. Primavera.—Parásito sobre los manzanos, perales, olivos, etc.

Mallorca: en los montes, (Camb.); (Trias). (N. V.)

El *Muérdago,* objeto de supersticiones entre los antiguos, es una planta dañosa que perjudica notablemente al arbolado. Seca y pulverizada es un tónico amargo, antiespasmódico y astringente. La corteza suministra la *liga* para coger pájaros; y su cocimiento sirve para teñir la lana de amarillo con el alumbre, y de verde-oscuro con el vitriolo verde.

## CAPRIFOLIÁCEAS. AQ. RICH.

Flores hermafroditas, regulares ó irregulares. Cáliz adherente, 2-3-5-dentado. Corola en el ápice del tubo calicinal, monopétala, 5-4-fida. Estambres 5-4, libres. Estilo filiforme, indiviso ó con 3-5 estigmas sentados. Ovário 3-5-locular. Fruto en baya, por lo comun de una cavidad.—Plantas comunmente fructicosas, con hojas opuestas.

**Tribu 1.ª Sambucineas.**—Corola enrodada. Estigmas 3-5 sentados.

### SAMBUCUS. L.

Limbo del cáliz 5 dentado. Corola enrodada con 5 lacinias, revueltas al fin. Estambres 5. Estigmas 3 sentados. Baya de 3-5 celdas, ó 1-locular con 3-5 semillas.

**545. S. Ebulus. L.** (V. *Ebols.* Mall.) De olor fétido, con el tallo derecho, acanalado, ramoso. Hojas pinado-partidas en 5-9 segmentos, lanceolados, aserrados, estípulas *foliáceas* y dentadas. Flores blancas, en *cima trífida,* plana. Bayas negras. ♃ Fl. Junio.—Sitios húmedos, caminos, etc.

Mallorca: Comun en los alrededores de Palma, Valldemosa, Andraitx, Puigpuñent, Sóller, Lluch, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Las raices y la corteza del *Yezgo,* son purgantes y diuréticas; las hojas recomendadas como fundentes y aperitivas se usan mucho en la veterinaria. Los frutos se usan para preparar un rob en medicina; para teñir de morado y para falsificar los vinos.

* **546. S. Nigra. L.** (V. *Sauch, Sauquer.*) Arbolillo con el tronco y ramas muy medulosas y de madera dura. Hojas pinado-partidas en 5-7 segmentos aovado-lanceolados, desigualmente dentados; estípulas nulas ó verruciformes. Flores blancas, olorosas, en cimas grandes, 5-fidas. Bayas negras. ♄ Fl. Mayo.—Cultivado en los jardines, caseríos, etc.

La corteza y las hojas del *Saúco* son purgantes: las flores muy usadas como sudoríficas y resolutivas: los frutos laxantes sirven para preparar un *rob,* para teñir de anaranjado y dar color á los vinos. Además, la médula y la madera tienen varias aplicaciones.

### VIBURMUM. L.

Se distingue del gén. *Sambucus,* en su fruto 1-locular y monospermo.

**547. V. Tinus. L.** (*Oriola, Marfuy, Picabarayas.* Mall.) Arbusto ramoso, de hojas persistentes, coriáceas, aovado-agudas, enterísimas, velloso-glandulosas por el envés. Flores blancas, en cimas densas, terminales; pedúnculos pubescente-glandulosos. Bayas azulado-negruzcas. ♄ Fl. Enero, Febrero.

Comun en los montes de Mallorca: Selva, Lluch, Sóller, Pollensa, etc. Cultivado en los jardines. (V. V.)

**Tribu 2.ª Caprifolieas.**—Corola tubuloso-embudada y su limbo bilabiado ó 5-fido. Estilo indiviso y el estigma trilobado.

**LONICERA. L.**

Cáliz 5-dentado. Corola tubulosa, bilabiada, el lábio superior 4-lobo y el inferior entero. Baya 3-locular y las celdas 2-3-spermas, ó unilocular.

* *Tallos volubles: flores en cabezuelas terminales.*

**548. L. Implexa. Ait.** *L. balearica. Viv.* (V. *Madriselva, Mamellera, Rotaboch, Xucla-mel.* Mall. *Gavarrera.* Men.) Tallo sarmentoso, lampiño. Hojas persistentes, oblongas, coriáceas, lustrosas por su haz, garzas por el envés; las de las ramas floríferas *trabadas,* tanto mas latamente cuanto mas próximas á las flores; las de las ramas estériles *casi sentadas.* Flores olorosas, purpurinas ó amarillentas, pubescentes, verticiladas en cabezuela terminal, sentada sobre el disco de las 2 hojas supremas. Bayas de color rojo no soldadas entre sí. ♄ Fl. Mayo.—Setos, caminos, etc.

Mallorca: Palma, Esporlas, Andraitx, Inca, Felanitx, Artá, Sóller, Pollensa, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Las hojas son astringentes, las flores mucilaginosas y los frutos diuréticos.

** *Tallos derechos: flores geminadas en cada pedúnculo y axilares.*

**549. L. Pyrenaica. L.** Arbusto verde-garzo, con el tallo derecho, ramoso. Hojas caedizas, algo coriáceas, lampi-

ñas, trasovado-lanceoladas, brevemente pecioladas. Flores blancas ó sonrosadas, lampiñas, geminadas: brácteas foliáceas. Corola embudada, con el limbo oblícuo, y los 5 lóbulos casi iguales. Bayas rojas, apenas trabadas por su base. ♄ Fl. Mayo, Junio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Puig de S' Arracay, Puig m. de Massanella; desde 1200 á 1400 metros, rara. (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**L. Caprifolium. L.** Indicada en Menorca por Clegh., Curs, Ramis, Oleo, y confundida con la *L. implexa. Ait.* probablemente.

**L. Periclymenum. L.** Indicada en Menorca por Curs.

## RUBIÁCEAS. JUSS.

Flores regulares, hermafroditas, rara vez unisexuales. Cáliz adherente, de 4-5-6 divisiones, persistente ó caedizo. Corola gamopétala, inserta en el cáliz, de 4-5-6 divisiones. Estambres alternos con las divisiones de la corola, é insertos en su tubo. Ovário bilocular. Estilos 2 soldados ó casi libres. Fruto seco ó drupáceo, dídimo y bi-spermo.—Yerbas articuladas, de hojas sentadas, verticiladas, sin estípulas.

1. *Corola enrodada.*

| | | | |
|---|---|---|---|
| Fruto... | Seco. | Carnoso, bacciforme. . . . . | **Rubia. L.** |
| | | De 2 carpelos globulosos . . . . . | **Galium. L.** |
| | | Tricorne, coronado por los dientes calicinales. . . . . | **Vaillantia. D. C.** |

2. *Corola tubuloso-embudada.*

| | | |
|---|---|---|
| Limbo del cáliz. | De 6 dientes. . . . . | **Sherardia. L.** |
| | De 4 dientes. . . . . | **Asperula. L.** |
| | Nulo . . . . . | **Crucianella. L.** |

### RUBIA. L.

Limbo del cáliz casi borrado, oscuramente dentado. Corola enrodada, plana, 4-5-fida. Estombres 4-5. Fruto carnoso de 2 carpelos bacciformes.

**550. R. Peregrina. L.** (V. *Rotjeta, Raspeta.*) Tallos tetrágonos, persistentes en la base, tendidos ó trepadores. Hojas sentadas, verticiladas por 4-6, coriáceas, lustrosas por su haz, aovado-elípticas ó linear-lanceoladas, ásperas y con aguijoncitos por la márgen y costillas, así como en los ángulos del tallo. Flores amarillas en cimas axilares y opuestas: lóbulos de la corola cuspidado-aristados: estigma cabezudo. ♃ Fl. Abril, Mayo.

α. *genuina. Lange.* Hojas elípticas ó anchamente lanceoladas, puntiagudas. *R. peregrina.* β. *intermedia. Gr. Godr.*

γ. *augustifolia. Gr. Godr.* Hojas linear-lanceoladas, sensiblemente aguzadas. *R. augustifolia. L.—R. longifolia. Poir.*

*var. Balearica. Wilk. Ind. pl. Bal. p.* 54. Planta de color garzo, muy áspera, frágil, ramosísima, formando intrincado césped. Hojas verticiladas por 6, cortas (11-22 mils.), linear-lanceoladas, *tiesas, aguzadas y casi espinescentes, cerdositas por el haz, revueltas y gruesas por su márgen,* el nervio medio prominente, densamente sembradas en los bordes y costillas, asi como los ángulos del tallo, de aguijoncitos duros y curvos. Los entrenudos cortos, cóncavos por sus lados, ásperopubérulos ó cerdositos. Lóbulos de la corola aguzados, pero no cuspidados.

La var. *Balearica,* en Mallorca: Génova, Bendinat, Valldemosa, Sóller, Deyá, Andraitx, Artá, etc., comun en las grietas de los peñascos, muros, matorrales, etc.—La var. α. y la var. γ. abundan en los matorrales, setos, peñascos, muros, etc., de estas islas. (V. V.)

**551. R. Tinctorum. L.** (V. *Rubia.*) Se distingue de la *R. peregrina. L.* por *sus tallos anuales;* las hojas *reticulado-venosas* por debajo; las anteras *lineares-oblongas* y el estigma *en maza.* ♃ Fl. Abril, Mayo.

La *Rubia* ó *Granza,* originaria de Oriente, se cultiva y se encuentra á veces subespontánea en Mallorca.

## GALIUM. L.

Limbo del cáliz casi borrado, oscuramente dentado. Corola enrodada ó plana 4-fida. Fruto seco, redondeado, didymo.

a. *Plantas perennes.*

* **Eugalium. Koch.** Inflorescencia en cima ó panoja terminal: flores her-

mafroditas; pedicelos fructíferos erguidos. Tallos lampiños ó pubescentes, pero sin aguijones reflejos. Fruto lampiño.

a. *Flores amarillas ó amarillentas.*—**G. Crespianum. Rodr.**

b. *Flores blancas ó rojas.*—**G. erectum. Huds.**—**G. corrudœfolium. Vill.**—**G. venustum. Jord.**—**G. cinereum. All.**—**G. corsicum. Spr.**

** **Aparinoides. Jord.** Inflorescencia en panícula terminal; flores hermafroditas; pedicelos-fructíferos erguidos. Tallos con aguijones reflejos.—**G. palustre. L.**

b. *Plantas anuales.*

*** **Aparinc. Gren. God.** Inflorescencia paniculada ó axilar. Tallos con aguijones reflejos: raices anuales.

a. *Flores paniculadas.*—**G. parisiense. L.**

b. *Flores axilares; pedúnculos multifloros.*—**G. aparinc. L.**—**G. tricorne. With.**—**G. saccharatum. All.**

c. *Flores axilares; pedúnculos unifloros.*—**G. murale. All.**

---

1. *Hojas uninerviadas.—Plantas perennes.*

* **Eugalium. Koch.**—Inflorescencia en cima ó panoja terminal; flores hermafroditas; pedicelos fructíferos erguidos. Tallos lampiños ó pubescentes, pero sin aguijones, reflejos. Fruto lampiño.

a. *Flores amarillas.*

**552. G. Crespianum. Rodr.** *Ann. Soc. Esp. H. Nat.* (1879) *G. decolorans. Barc. Ap. pl. bal. pag.* 23.—*Cos. in Bourg. pl. bal. exsicc. non Gr. Godr.* Raiz perenne que arroja muchos tallos *cespitosos, cuadrangulares-agudos*, de 2 á 3 decims., algo engrosados en los entrenudos. Hojas lustrosas por su haz, en verticilos de 4-8, lineares, mucronadas, revueltas por su márgen, largas de 1 á 2 cents. Flores olorosas, de color amarillo pálido, dispuestas en panoja densa, ramosa; pedicelos poco mas largos que el fruto. Divisiones de la corola no apiculadas. Fruto lampiño, arrugado, algo lustroso.—Planta que no ennegrece por la desecacion. ♃ Fl. Junio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig de sa Font en Andraitx, montes de Lluch, y de Formentor. S' Escrop! Barranco de Sóller, (Bourg.), Coma d' en Arbona, (Rodr.), bastante comun. (V. V.)

b. *Flores blancas ó rojas.*

**553. G. Erectum. Huds.** *G. Mollugo. L. var. aristatum. Barc. Ap. p.* 25. Tallos cuadragulares, erguidos, algo engrosados en los nudos. Hojas verticiladas por 8-6, lineares, agudas, mucronuladas, lustrosas por su faz. Flores blancas en

panoja alargada y angosta; pedicelos fructíferos largos, pátulos, no divergentes: lóbulos de la corola cuspidados. Fruto casi redondo, rugoso-puntuado. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Génova, Esporlas, Valldemosa, Deyá! Barranco de Sóller (Bourg.) V. V.)

**554. G. Corrudaefolium. Will.** *G. lucidum. All. ped.* 1, *p.* 5. Cepa gruesa y leñosa que arroja muchos tallos *rígidos,* cuadrangulares, lisos y lampiños. Hojas cortas, verticiladas por 6, *lineares,* alesnadas, gruesas, lustrosas, algo plateadas, ennegreciéndose algo por la desecacion, con el nervio dorsal muy ancho y deprimido. Flores blanquecinas en panícula angosta, *al fin unilateral;* pedicelos *cortos y erguidos:* lóbulos de la corola tendidos y mucronados. Fruto en la madurez rugoso-puntuado.—Planta lustrosa de un verde sombrío. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Esporlas (Camb.), Andraitx! Barranco de Sóller, Puerto de Sóller (Bourg.), entre Sóller y Deyá! (Wilk.) (V. V.)

**555. G. Cinereum. All.** Multicaule de color garzo y los tallos tendido-ascendentes, *obtuso-cuadrangulares.* Hojas verticiladas por 6, lineares, aristadas, pestañoso-aserraditas. Flores blancas en panoja *ancha,* y las ramas *tendido-erguidas;* pedicelos 2-5 veces mas largos que el fruto, *erguidos:* lóbulos de la corola aristados. Fruto negruzco en la madurez. ♃ Fl.

Mallorca: en la cumbre del Puig de Galatzó. (Camb.) (N. V.)

**556. G. Venustum. Jord.** Tallos numerosos, erguidos, flexuosos, ténues, cuadrangulares, lisos y lustrosos. Hojas verticiladas por 6-8, lineares, muy agudas, (las inferiores algo mas anchas y mas cortas), aristadas, aserraditas por sus bordes, de un verde claro y algo lustrosas. Flores rosaditas en panoja densa con las ramas erguidas, las inferiores algo extendidas y flexuosas; pedicelos fructíferos filiformes, erguido-tendidos: lóbulos de la corola ovales-elípticos, *mochos* ó brevísimamente aristados. Fruto de color agrisado, pequeño, levemente áspero. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Barranco del Gorch-blau. (Rodr.) (N. V.)

2. *Tallos ténues decumbentes.*

**557. G. Corsicum. Spreng.** *G. Soleirolii. D. C.*

Tallos muy ténues, de 1-2 decims., numerosos que forman césped, tumbados por su base, erguidos, cuadrangulares, poblados de pelos dirigidos hácia abajo. Hojas verticiladas por 4-6; las inferiores trasovadas, las intermedias *elíptico-oblongas,* venosillas, casi obtusas y terminadas por una *arista* corta, *hispídula,* y los bordes armados de *aguijoncitos reflejos.* Flores rojas en panoja oval, los ramos desviado-divergentes; pedicelos fructíferos muy divergentes, 3-5 veces mas largos que el fruto: lóbulos de la corola aristados. Frutos casi negros finísimamente ásperos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Coma d'en Arbona, entre las piedras, á unos 1,000 metros de altura. (Crespí.) (V. S.)

** **Aparinoides. Jord.**—Inflorescencia en panoja terminal; flores hermafroditas; pedicelos fructíferos erguidos. Tallos con aguijones reflejos.

**558. G. Palustre. L.** Tallos de 2-4 decims., tendidos, cespitosos, cuadrangulares, ásperos en los ángulos. Hojas verticiladas por 3-5, trasovado-lineares, obtusas, ásperas por su márgen apenas revuelta. Flores blancas en panoja difusa, laxa; pedicelos fructíferos *horizontales ó reflejos,* casi 2 veces mas largos que la flor, cuyos lóbulos son aovados: frutos negruzcos, alveolado-rugosos. ♃ Fl. Mayo.—Terrenos pantanosos.

Mallorca: Alcudia, La Puebla, La Porrasa, Prat, etc. (V. V.)

b. *Plantas anuales.*

*** **Aparine. Gr. Godr.**—Inflorescencia en panoja terminal; flores hermafroditas: pedicelos fructíferos erguidos. Tallos con aguijones reflejos.

a. *Flores paniculadas.*

**559. G. Parisiense. L.** Tallos sencillos ó ramosos, tendidos, 4-gonos y ásperos hácia abajo. Hojas verticiladas por 6-7, lineares-lanceoladas, pátulas al principio y reflejas al fin, con aguijoncitos en su borde y costillas, que se ennegrecen algo por la desecacion. Flores pequeñísimas, blancas y algo rojizas en los bordes, en panoja oblonga, laxa, y las ramas en cima bracteada, sencilla ó di-tri-cótoma; pedicelos erguido-pátulos poco mas largos que el fruto: lóbulos de la corola aovado-agudos. Fruto muy pequeño, lampiño en nuestra planta.

*(G. anglicum. Huds.)* ⊙ Fl. Mayo.—Colinas pedregosas, campos incultos.

Mallorca: Son Rapiña, Bellver, Andraitx, Sóller, etc.—Menorca: Alayor' Ferrerías, San Cristóbal. (Rodr.) (V. V.)

b. *Flores axilares.*

* *Pedúnculos pluriflores.*

**560. G. Aparine. L.** (V. *Rébola de Hortolá.* Mall.) Tallos débiles, largos, ascendentes, 4-gonos, y los ángulos poblados de aguijones echados hácia atrás. Hojas verticiladas por 6-9, *lanceolado-lineares,* oblongas, arrejonadas, sembradas de aguijones en sus bordes y costilla, híspidas en su faz, que no ennegrecen por la desecacion. Flores blancas en ramos axilares, erguidos, simplemente simosos ó bi-tricótomos, mas largos que las hojas; pedicelos fructíferos divergentes. Fruto globoso, cubierto de pelos ganchudos, glandulosos en su base.

β. *tenerum Koch. G. spurium* γ. *tenerum. Gr. Godr.* Tallo muy tierno y flojo, entrenudos alargados. Hojas mas anchas, trasovadas, ramos paucifloros, reducidos á veces á una flor solitaria y largamente pedunculada. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: Comun en los terrenos cultivados.—Menorca: Vergeles. (Rodr.) La var. β. alrededores de Palma. (V. V.)

**561. G. Tricorne. With.** Tallo casi sencillo, ascendente, con 4 ángulos agudos y muy ásperos por sus aguijones curvos. Hojas verticiladas por 6-8, lanceolado-ó espatulado-lineares, arrejonadas, con aguijoncitos curvos en su borde y nervio dorsal. Flores blancas, hermafroditas y fértiles; pedúnculos axilares 2-6-floros, y los pedicelos fructíferos curvo-ganchudos. Frutos cubiertos de granitos. ⊙ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: Valldemosa, (Camb.), Palma, Felanitx, Andraitx!—Ibiza (Camb.) (V. V.)

**562. G. Saccharatum. All.** Tallo ramoso, desparramado, con 4 ángulos agudos, algo ásperos. Hojas verticiladas por 4-7, lineares ó trasovado-lanceoladas, mucronadas, pestañosas, ásperas en los bordes, con aguijoncitos *dirigi-*

*dos* hácia el ápice. Flores blanquecinas; pedúnculos axilares con 3 flores; la intermedia hermafrodita y fértil; las laterales masculinas y estériles. Frutos blanquecinos, mamelonados como *un confite,* de donde su nombre latino. ⊙ Fl. Febrero, etc.

Muy comun en los campos cultivados de estas islas. (V. V.)

** *Pedúnculos 1-floros.*

**563. G. Murale. All.** *Sherardia muralis. L.* Tallo delgado, de 5-20 cents., ramoso, cespitoso, 4-gono, hispídulo ó lampiño. Hojas verticiladas por 4-6, trasovadas ú oblongas, mucronaditas, lampiñas ó pelosas, peloso-ásperas por su márgen. Flores amarillentas, axilares, solitarias, rarísimamente 2-3 en un pedúnculo comun corto, curvo en la defloracion. Fruto casi cilíndrico, erizado de pelos blancos. ♃ Fl. Marzo, Abril.—Peñascos, muros, etc.

Mallorca: en algunos baluartes de la muralla de Palma, Valldemosa, Deyá, Lluch!—Menorca: Binisarmeña, Alayor, (Rodr.)—Ibiza: Santa Inés (Camb.) (V. V.)

### VAILLANTIA. D. C.

Flores polígamas, la central ☿, las dos laterales ♂. Cáliz adherente con dientes irregulares, tiesos, persistentes. Corola enrodada, 3-fida en las flores ♂, 4-fida en las ☿. Estambres 3-4. Fruto tricorne, compuesto de 3 ovários soldados, coronado por los dientes del cáliz, generalmente 1-spermo por aborto.

**564. V. Muralis. L.** Lampiña; tallitos frágiles, ascendentes, ramosos desde la base. Hojas verticiladas por 4, trasovadas, obtusas. Flores amarillo-verdosas, en verticilos casi sentados formando una espiga larga é interrumpida. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.—Muros, peñascos, etc.

Mallorca: glacis del Hornabeque (Palma), Bellver, elevándose hasta unos 1,000 metros en la parte montañosa de esta isla.—Menorca: Alcaufar (Rodr.), Pou d'en Carles. (Wilk.)—Ibiza, (Camb.)—Formentera! (V. V.)

**565. V. Hispida. L.** Se distingue de la especie anterior por ser mayor y mas frágil; pelierizado-híspida en todas sus partes, y los cuernecitos laterales del fruto menores res-

pecto á los de aquella. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.—Campos incultos, colinas áridas, etc.

Mallorca: Artá, (Camb.), Palma, Portopí, Andraitx, Llummayor, Sóller! Alcudia, Cabo-Vermey, (Wilk.): muy comun.—Ibiza! (V. V.)

**ASPERULA. L.**

Cáliz con limbo casi nulo, 4-dentado. Corola embudada ó acampanada, 4-fida. Fruto seco, didymo, no coronado por el cáliz.

a. *Plantas perennes.*

* *Hojas lineares.*

**566. A. Cynanchica. L.** Cepa leñosa que produce muchos tallos lisos, 4-gonos, ramosos, tendidos ó ascendentes. Hojas verticiladas por 4, rara vez por 5-6, lineares, agudas ó cuspidadas, algo ásperas por el borde. Flores rosadas en corimbo terminal, con brácteas lanceolado-lineares, mucronadas: corola rugoso-papilosa exteriormente. Fruto papiloso-tuberculoso. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, Lloseta, Lluch!—Ibiza. (Camb.) (V. V.)
Hojas astringentes y amargas usadas contra la esquinancia.

** *Hojas ovales ó lanceoladas.*

**567. A. Lævigata. L.** Tallo derecho, agudamente 4-gono, paniculado-ramoso. Hojas verticiladas por 4, ovales, trinerves, mucronadas, aserrado-ásperas por el borde. Flores blancas en panojas ramoso-ahorquilladas. Fruto globuloso, arrugado. ♃ Fl. Abril.—Sitios húmedos ó sombríos.

Mallorca: Establiments, Felanitx, Lluch, Valldemosa, Sóller! Coll de Sóller, (Bourg.)—Menorca: Alayor, barranco del Favaret. (Rodr.) )V. V.)

b. *Plantas anuales.*

**568. A. Arvensis. L.** Tallo casi rollizo, derecho, sencillo ó dicótomo-ramoso. Hojas inferiores trasovadas, en verticilos de 2-4, y de 6-8, lineares, obtusas las superiores, todas algo ásperas por el borde. Flores azules, terminales, sentadas en hacecillos rodeados de brácteas largas y pestañosas. Fruto lampiño. ⊙ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: Palma, Felanitx, Andraitx! P. de Galatzó, Teix entre las mieses, (Wilk.)—Menorca: (Rodr.)—Ibiza. (Camb.) (V. V.)

**SHERARDIA. L.**

Cáliz con 6 dientes acrescentes. Corola embudada, 4-fida. Fruto seco de dos carpelos, coronado cada uno por 3 dientes del cáliz.

**569. S. Arvensis. L.** Tallos difusos, 4-gonos, ásperos, ramosos. Hojas ásperas por su borde y faz, trasovadas ó lanceolado-lineares; las inferiores opuestas; las demás verticiladas por 4-6. Flores rosadas ó blancas, terminales, 4-8 en cabezuelas involucradas con 6 hojas trabadas por su base. ⊙ ó ⊚ Fl. Febr., Marzo.

Muy comun en los campos y sitios barbosos de estas islas.

### CRUCIANELLA. L.

Limbo del cáliz nulo. Corola embudada, de tubo largo y el limbo dividido 4-5-lacinias encorvado-convergentes. Fruto seco, bipartible. Flores en cabezuela ó en espiga, con 2 ó 3 brácteas en forma de calicillo.

* *Cepas y tallos leñosos.*

**570. C. Maritima. L.** Tallos fruticolosos, blanquecinos, tendidos. Hojas verticiladas por 4, casi empizarradas, garzas, coriáceas, lanceoladas, mucronadas, blanco-cartilaginosas y ásperas en el borde. Flores amarillas, pentámeras, en espigas densas, ovales ó lanceoladas: brácteas 3; las 2 internas aquilladas, soldadas, simulando un cáliz que encierra la flor. Fruto oblongo con líneas doradas. ♃ Fl. Mayo.—Arenales marítimos.

Mallorca: bahía de Palma, de Alcudia, de Pollensa! Campos, (Wilk.)—Menorca: La Canasia. (Rodr. Wilk.) (V. V.)

** *Tallos herbáceos: raiz anual.*

**571. C. Latifolia. L.** *C. Monspeliaca. L.* Tallo áspero, ascendente, sencillo ó ramoso. Hojas verticiladas por 4-6, ásperas en el borde; las inferiores trasovado-elípticas; las superiores lanceolado-lineares. Flores amarillentas en espigas lineares, largas, de 1-2 decims.; brácteas blanco-membranosas y pestañosas en el borde, las anteriores soldadas por su base. Fruto como en la especie anterior. ⊙ Fl. Mayo.—Terrenos secos.

Mallorca: Esporlas, Andraitx, Deyá, Valldemosa! Barranco de Sóller, (Bourg.) (V. V.)

**572. C. Augustifolia. L.** Se distingue de la especie anterior por las espigas *cuadrangulares* y *mucho mas cortas* (2-7 cents.), las brácteas exteriores *no soldadas;* las hojas todas lineares, tallos lisos ó casi lisos; toda la planta de un verdegarzo; flores amarillentas. ⊙ Fl. Mayo.—Terrenos secos.

Mallorca: Barranco de Sóller! (Marrois. Rodr.)—Menorca: Alayor, (Rodr.) (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Rubia Lucida. L.**—En Mallorca, (A. Richard, ex Linneo.

**R. Cordifolia. L.**—En Mallorca, (Gerard, ex Linneo): habita en la China.

**Galium Verum. L.**—En Menorca, (Cursach, Ramis.)

### VALERIANEAS. D. C.

Flores hermafroditas, rara vez unisexuales por aborto. Cáliz adherente, con el limbo dentado coronando el fruto, ó finalmente borrado, ó revuelto hácia dentro y desarrollado despues en vilano. Corola tubulosa, gibosa ó espolonada á veces, inserta sobre un disco epigino. Estambres 1-2-3, insertos en el tubo de la corola. Estilo sencillo con 1-2-3 estigmas. Fruto seco, indehiscente, monospermo, 1-3 locular.—Plantas herbáceas; hojas radicales en roseta, las caulinas opuestas, sin estípulas; flores en cimas di-tricótomas ó en glomérulos.

| | | |
|---|---|---|
| Tubo de la corola | largo y espolonado. Estambres 1. . | **Fedia. Moench.** |
| | largo, sin espolon. Estambres 2. . . | **Centranthus. D. C.** |
| | corto, apenas giboso. Estambres 3. | **Valerianella. Tourn.** |

### CENTRANTHUS. D. C.

Limbo del cáliz envuelto, desarrollado despues en forma de vilano. Corola embudada, 4-5-fida, espolonada. Estambres 1. Fruto coronado por el vilano del cáliz.

* *Espolon mas corto que el ovário.*

**573. C. Calcitrapa. D. C.** *(Valeriana. L.)* (V. *Pe-*

*drosa*. Men.) Tallo derecho, estriado, fistuloso, sencillo ó ramoso. Hojas inferiores trasovadas ó lirado-pinatífidas; las superiores pinado-partidas. Flores encarnadas ó blancas, aproximadas, dísticas y unilaterales: espolon cortísimo y giboso. Akenios lampiños ó vellosos.

α. *alpestris Wilk.* Raiz crasa, tallo muy corto y ramoso desde su base. Hojas casi todas basilares y casi en roseta, flores rosadas ó blancas.

β. *orbiculatus. D. C.* Hojas enteras, aserrado-denticuladas, las inferiores trasovado-orbiculares, las superiores elípticas. (En las Baleares. D. C. Prod. t. V. p. 632.)

El tipo es muy comun en las colinas áridas y pedregosas, en lugares herbosos, etc., de estas islas.—La variedad α. en la region montuosa y subalpina de Mallorca, elevándose hasta unos 1.300 metros.—⊙ Fl. Abril.

No se ha confirmado hasta ahora la existencia de la var. β. en estas islas.

**574. C. Macrosiphon. Bois.** *C. orbicularis. Barc. Ap. p.* 26. *non Dufr.* Glancescente y el tallo derecho, fistuloso-hinchado, ramoso desde su base. Hojas inferiores trasovadas, enteras ú obtusamente dentadas; las superiores hendidas ó lirado-partidas en lacinias lineares ó trasovadas, la terminal elíptica y aserrada. Flores rosadas ó blanquecinas en cima corimbosa, con brácteas linear-lanceoladas, escariosas y pestañosas en su borde: espolon corto. Akenios lampiños ó vellosos. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en los montes de Artá. (V. V.)—Cultivado desde hace algunos años en los jardines de Mallorca.

* *Espolon mas ó casi tan largo como el ovário.*

**575. C. Ruber. D. C.** *Valeriana rubra. L.* (V. *Valeriana* abusivamente en Mall.) Tallo fistuloso, sencillo ó ramoso. Hojas garzas, aovado ó lanceolado-elípticas; las superiores sentadas, enterísimas ú oscuramente denticuladas. Flores rojas en cima ancha y apanojada: espolon algo mas largo que el ovário y mas corto que el tubo de la corola. ♃ Fl. casi todo el año.

Mallorca: Cultivada en los jardines y subespontánea en los muros, etc.

**FEDIA. MOENCH.**

Limbo del caliz derecho, dividido en 3-4 lacinias desigua-

les en las flores inferiores; en las superiores cortísimo, truncado-auriculado ó casi nulo. Tubo de la corola sin espolon, el limbo irregular, 5-lobo, casi bilabiado. Estambres 2. Estigma 2-fido. Fruto trilocular, monospermo por aborto, coronado por el limbo del cáliz.

**576. F. Cornucopiæ. Gaertn.** *(Valeriana. L.)* Tallo casi tetrágono, fistuloso, sencillo ó ramoso desde su base. Hojas sentadas; las inferiores trasovadas, obtusas, casi enterísimas ó remotamente dentadas; las superiores aovadas ó elípticas, aguditas, dentadas principalmente en su base. Flores rojizas en cima terminal; brácteas trabadas por su base, acuminadas con el ápice purpúreo-negruzco: pedúnculo engrosado en la madurez del fruto. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.—Orillas de los campos, sitios sombríos.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx, comun. (V. V.)

### VALERIANELLA. TOURN.

Limbo del cáliz derecho, dentado, regular, irregular ó casi nulo. Tubo de la corola corto, apenas jiboso en su base, y el limbo 5-fido. Estambres 3. Fruto coronado por el limbo del cáliz acrescente, 3-locular, con 2 celdas vacías.—Yerbas anuales de tallos dicótomos.

a. *Limbo del cáliz tricorne.*

**577. V. Echinata. D. C.** *(Valeriana. L.)* Hojas inferiores espatuladas; las superiores lanceoladas, sinuoso-dentadas ó hendidas. Flores blanquecinas en corimbos densos, y los pedicelos engrosados; brácteas pestañosas. Fruto oblongo, con 3 surcos, armado de 3 puntas arqueadas, una mayor que las demás. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Andraitx, rarísima. (V. V.)

b. *Limbo del cáliz truncado oblícuamente, con uno ó mas dientecitos.*

* *Limbo del cáliz no reticulado-ramoso.*

**578. V. Microcarpa. Lois.** Casi lampiña. Hojas inferiores linear-oblongas y obtusas; las superiores generalmente dentadas en su base. Flores rosadas ó lilacinas en co-

rimbos densos; brácteas *aplicadas,* alabardadas, pestañosas, *mas largas que el fruto.* Este es pequeño (3 milíms.), pubérulo ó lampiño, con 2 costillas laterales en su cara posterior; y la anterior presenta un espacio oval con una línea mediana, circuido de 2 costillas salientes. Limbo del cáliz pestañoso, entero ó denticulado. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: La Porrasa, Prat, bahia de Alcudia.—Menorca: Binisarmeña, Alcaufar. (Rodr.) (V. V.)

**579. Morisonii. D. C.** Tallo áspero en los ángulos, ramoso-ahorquillado en la parte superior. Hojas pestañositas y àsperas en su borde; las inferiores oblongas; las superiores lineares, dentadas á veces en su base. Flores en corimbos planos, poco densos: brácteas *extendidas, lineares,* pestañositas, mas cortas que el fruto. Este es lampiño ó velloso-híspido. (β. *dasycarpa. Wilk.*), plano por la cara anterior y recorrido de 3 costillas en la posterior mas ó ménos salientes. ⊙ Fl. Abril.—En terrenos cultivados.

Mallorca: Palma, Andraitx, Manacor! Sóller, (Wilk.) (V. V.)

** *Limbo del cáliz reticulado-venoso.*

**580. V. Truncata. D. C.** Tallo ramoso-ahorquillado desde su base, áspero-hispídulo en los ángulos. Hojas híspidas en la márgen y costillas; las inferiores trasovado-oblongas, dentadas á veces en su base. Flores en corimbos planos y densos: brácteas *derechas, alabardadas,* pestañosas, mas cortas que el fruto. Este es muy pequeño, vellosito, con una impresion *orbicular* rodeada de 2 costillas filiformes. Limbo calicinal apiculado ú obtuso. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en el Prat. (Wilk.) (N. V.)

**581. V. Eriocarpa. Desv.** Tallo híspido en los ángulos, ahorquillado-ramoso en su extremidad. Hojas pestañositas; las inferiores oblongo-trasovadas; las superiores bidentadas generalmente en su base. Flores en corimbos densos y planos: brácteas *alabardadas, erguidas,* pestañositas, casi tan largas como el fruto. Este es aovado, peloso ó lampiño, con una impresion *oval,* rodeada de 2 costillas filiformes. Limbo calicinal con 6-8 dientecitos desiguales. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, Génova. (V. V.)

**582. V. Coronata. D. C.** *Fl. fr.* 4, *p.* 241, *non Prod.* Tallo delgado, áspero-híspido en los ángulos, ramoso-ahorquillado en su extremidad. Hojas pestañosas; las inferiores oblongas; las superiores lineares, generalmente dentadas ó hendidas en su base. Flores en cimas *pequeñas,* casi *globosas en su madurez:* brácteas *lanceolado-agudas, aplicadas,* pestañosas, mas cortas que el fruto. Este es velloso, aovado, casi tetrágono. Limbo calicinal acampanado, lampiño, *tan largo como el akenio y hendido hasta la mitad* en 6 lóbulos triangulares, iguales, aristado-ganchudos. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca é Ibiza, (Camb.) (N. V.)

**583. V. Discoidea. Lois.** *V. coronata. D. C. prod.* 4, *p.* 268. Se distingue de la especie anterior, por su tallo mas robusto y mas corto; los frutos tomentosos, *casi trígonos ó cónico-inversos;* el limbo del cáliz *velloso, mas largo que el akenio,* y hendido *hasta mas allá de su mitad,* en 6 lóbulos triangulares, bífidos á veces, y todos aristado-ganchudos. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Palma, Andraitx, Inca! Artá, Galatzó, (Wilk.)—Menorca: Santa Ponsa, Alayor, (Rodr.) (V. V.)

## EXPECIE EXCLUIDA.

**Valeriana Saxatilis. L.**—Planta de los Alpes, indicada en Menorca por Ramis.

### DIPSÁCEAS. D. C.

Flores hermafroditas, mas ó ménos irregulares, reunidas sobre un receptáculo comun, desnudo ó sembrado de pajas herbáceas ó escariosas, rodeado de un invólucro *(periclinio).* Cada flor tiene: 1.° un involucrillo herbáceo, caliciforme y libre, con fositas exteriores ó costillas salientes, y un limbo escarioso, entero, lobulado ó casi nulo: 2.° un cáliz gamósepalo y *adherente,* entero, lobulado ó aristado: 3.° una corola gamopétala con limbo 4-5-fido, desigual: 4.° *estambres* 4, *libres;* y 5.° ovário adherente, monostilo y uni-ovulado. Fruto seco, indehiscente, 1-spermo, encerrado en el involucrillo y

coronado por el limbo calicinal.—Plantas herbáceas, de hojas opuestas, sin estípulas.

| | | |
|---|---|---|
| Plantas inermes. | Plantas provistas de aguijones . . . | **Dipsacus. Tourn.** |
| | Involucrillo *tetrágono*, con 8 surcos. | **Cephalaria. Schr.** |
| | Involucrillo *cilíndrico*, con 8 surcos y 4-8 fositas. . . . . | **Scabiosa. L.** |

**DIPSACUS. TOURN.**

Invólucro polífilo, de hojuelas espinosas. Pajas del receptáculo espinosas. Involucrillo tetrágono, con 8 costillas. Limbo del cáliz cupuliforme y caedizo. Corola 4-fida. Estigma sencillo.

**584. D. Sylvestris. Mill.** (V. *Pinta de Moro.* Mall.) Tallo de 1 metro, derecho, espinoso. Hojas coriáceas, con aguijones en las costillas; las radicales casi sentadas; las caulinas trabadas. Flores lilacinas en cabezuelas aovado-cónicas; hojuelas del invólucro lineares, derechas, espinosas, *pajas rectas* y punzantes. ⊙ Fl. Abril.—Caminos, setos, acéquias, etc.

Mallorca: Palma, Esporlas, Deya, Valldemosa, Lluch, Artá, etc. (V. V.)

Las raices de la *Cardencha* son diurêticas y sudoríficas. Las cabezuelas de la *Cardencha cultivada, (Dipsacus fullonum. Mill.)*, se usan para cardar los paños y las mantas de lana.

**CEPHALARIA. SCHRAD.**

Escamas del invólucro empizarradas, sin aguijones, mas cortas que las pajas. Involucrillo tetrágono con 8 surcos. Limbo del cáliz en forma de taza. Corola y estigma como en el género anterior.

**585. C. Balearica. Coss. Wilk.** Perenne y lampiña. Tallos de 5-7 decímetros, ascendentes, duros, rollizos, estriados, cubiertos en su base de restos (peciolos) de las hojas muertas, y densamente foliosos hasta su mitad superior. Hojas coriáceas, lampiñas, lustrosas, aovado-agudas, desigualmente festonadas, casi todas conformes, ó las superiores lirado-pinatífidas; las de las sumidades linear-lanceoladas, casi enteras; todas reticulado-nerviosas por el envés, con la costilla blanquecina, angostadas en peciolo pestañoso y envainante. Flores *blanco-amarillentas* en cabezuelas casi esféricas, largamente pedunculadas y laxamente cimosas en el remate de los tallos, algunas frecuentemente axilares; pedúnculos estriados, desnu-

dos. Escamas del invólucro escariosas; las inferiores casi orbiculares; las restantes ancho-aovadas, obtusas, cano-pubérulas, de color pardo en su márgen. Corola sedoso-pubérula en su exterior, lampiña en el interior; anteras amarillas, inclusas: pajas cóncavas, trasovado-cuneiformes, con el dorso aquillado en su base, y tan largas ó mas que el akenio: involucrillo tetrágono y su limbo muy corto y truncado.—Planta bellísima. Limbo de las hojas inferiores largo de 3-4 cent., y de 1 ½ ó 2 de ancho. ♃ Fl. Agosto.

Mallorca: comun en las grietas de los peñascos escarpados de la cordillera Norte, entre 500 y 800 metros de altura; sierra del Teix, donde la encontré por primera vez en Octubre de 1862, en fruto; S'Escrop, Barranco de Sóller, Gorch-blau, Coma d'En Arbona, Single-Verd, montes de Lluch, Puig gros de Ternellas, (V. V.)

### SCABIOSA. L.

Hojuelas del invólucro herbáceas. Receptáculo pajoso. Involucrillo con 8 surcos y 4-8 fositas, y el limbo escarioso en forma de taza. Limbo del cáliz terminado en 5 aristas.

* *Hojas enteras.*

**586. S. Cretica. L.** Tallo sufruticoso en su base, y las ramas ascendentes. Hojas amontonadas, enterísimas, lanceoladas, cano-tomentosas como los invólucros. Flores rosado-azuladas en cabezuelas planas antes de la floracion, casi globosas en la fructificacion, sostenidas por pedúnculos desnudos. Hojuelas del invólucro oblongas, enteras, soldadas por su base. Tubo del involucrillo fructífero prolongado en su base, cubierto de pelos plateados, con 8 fositas lineares en su ápice; corona truncada oblícuamente, con 20-30 nervios rojizos, apenas doble mas larga que la base. Limbo del cáliz sentado con 4-6 cerdas setáceas no salientes. Corolas 5-fidas, las exteriores radiantes. Receptáculo esfério, peloso, sembrado de pajitas lineares, verdes en el ápice. ♄ Fl. Abril, Mayo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Bañalbufar, (Camb.), Andraitx, S'Escrop, Valldemosa, Deyá, Barranco de Sóller, Puig de Lofra, Caymari, Lluch, torrente de Pareys, Puig gros de Ternellas, etc., comun en consorcio á veces con la *Globularia vulgaris. L.* y con el *Helychrisum Lamarkii. Camb.*—Menorca: barranco de Algendar y d'en Fideu. (Rodr.) (V. V.)

** *Hojas dentadas, hendidas ó pinatífidas.*

**587. S. Maritima. L.** (V. *Escabiosa, Viuda borda.*) Hojas radicales oblongo-espatuladas, dentadas, hendidas ó lirado-partidas; las intermedias lirado-pinatífidas y el segmento terminal elíptico ó lanceolado; las superiores lanceolado-lineares, enteras ó pinatífidas. Flores rosadas ó blancas, en cabezuelas planas al principio y ovoídeas en la madurez. Hojuelas del invólucro lanceoladas, reflejas al fin. Corolas exteriores radiantes, 5-fidas; pajitas del receptáculo lineares, pestañosas. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

β. *atropurpurea. S. atropurpurea. L.* Flores grandes purpúreo-negruzcas.

El tipo es muy comun á orillas de los campos, caminos, etc., de estas islas. La var. se cultiva en los jardines con el nombre de *Viuda.*

**588. S. Stellata. L.** Tallo sencillo ó ramoso. Hojas pelosas; las radicales trasovado-elípticas, aserradas ó hendidas; las caulinas pinatífidas, y el lóbulo terminal grande, dentado ó hendido. Flores azuladas en cabezuelas hemisféricas al principio y globosas en la madurez. Hojuelas del invólucro lanceoladas, vellosas, reflejas al fin. Corona extendida con 40 nervios, doble mas larga que la base: limbo del cáliz pedicelado y las cerdas engrosadas en su base, apénas mas largas que la corola. Pajas del receptáculo *anchas, elípticas y escariosas.* ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: Bellver, Font-Santa. (V. V.)

Las *Escabiosas* han sido consideradas como amargas, antisépticas y detersivas de las úlceras de la boca.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Dipsacus Fullonum Mill.**—Indicada en Menorca, por Cursach y en Mallorca por Weyler.

**Knautia Arvensis Koch.** *(Scabiosa. L.)*—Indicada en Menorca por Curs. y Ramis.

**S. Succisa. L.**—Indicada en Menorca por Curs.—En *mis Apunt. Fl. Bal. p.* 26, dije haberla visto en el herbario de

Trias, creyéndola recogida por dicho señor en Mallorca; pero posteriormente encontré una nota traspapelada en la que indicaba que dicha planta procedía de Cataluña.

### SYNANTHEREAS. RICH.

Flores reunidas en cabezuelas *(calátidas)*, sentadas sobre un receptáculo comun, ceñidas de un invólucro general *(periclinio)*. Cáliz adherido al ovário, con limbo borrado ó membranoso, ó degenerado en escamas, pelos ó aristas, *(vilano)*. Corola gamopétala, inserta en la garganta del cáliz, regular, 4-5-fida, ó irregular, *bilabiada ó ligulada*. Estambres 5-4, insertos en el tubo de la corola: anteras biloculares, soldadas formando un tubo *(synanthéreas)*. Estilo sencillo en las flores masculinas; bífido en las femen. y hermafr. Fruto *(akenio)* seco, 1-locular, indehiscente.—Yerbas ó matas con hojas alternas, rara vez opuestas, sin estípulas.

#### Subfamilia 1.ª—Tubulifloras.

Cabezuela con todas las flores, ó cuando ménos las del centro, regulares, tubulosas, y 5-4 dentadas.

**Div. 1.ª Corimbíferas. Juss.**—Flores del centro hermafroditas, de corola tubulosa, regular; las de la circunferencia femeninas ó estériles, tubulosas ó por lo comun liguladas. Estilo sin articulacion ni nudo hácia el ápice.

1. *Anteras sin apéndices filiformes en su base.*

a. *Receptáculo sin escamas.*

**Tribu 1.ª Erigerineas.**—Cabezuelas heterógamas ú homógamas: ramas del estilo comprimidas, redondeadas en el ápice, no terminando en pincel. Akenios comprimidos, rara vez cilíndricos, de ordinario con costillas y provistos siempre de un vilano peloso.

**Phagnalion. Cass.** **Coniza. Less.** **Erigeron. L.** **Aster. Nees.**

**Tribu 2.ª Bellieas.**—Cabezuelas heterógamas; ramas del estilo comprimidas, redondeadas en el ápice sin pincel. Akenios marginados, comprimidos, con ó sin costillas: vilano con pelos alternados con escamas.

**Bellium. L.**

**Tribu 3.ª Bellideas.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo comprimidas, redondeadas en el ápice, y no en pincel. Akenios comprimidos, sin costillas; vilano nulo.

**Bellis. L.**

**Tribu 4.ª Senecioneas.**—Cabezuelas heterógamas, rara vez homóga-

mas. Ramas del estilo en pincel, con el extremo truncado ó prolongado en cono mas allá del hacecillo de pelos. Akenios cilíndricos con costillas; vilano peloso.

**Senecio. Lees.**

**Tribu 5.ª Artemisicas.**—Cabezuelas homógamas ó heterógamas. Ramas del estilo en pincel, con el ápice truncado ó prolongado en cono mas allá del hacecillo de pelos. Akenios cilíndricos; vilano nulo.

**Artemisia. L.**

**Tribu 6.ª Crisantemeas.**—Cabezuelas heterógamas. Akenios cilíndricos ó trígonos; el resto como la tribu anterior.

**Pyrethrum. Gaertn.** **Chrysanthemum. Tourn.**

**Tribu 7.ª Tagetineas.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo terminadas en punta cónica. Akenios conformes, con vilano desigual, cerdoso ó escamoso.

**Tagetes. Tourn.**

b. *Receptáculo con escamas.*

**Tribu 8.ª Camomileas.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo como en las tribus anteriores. Akenios vários, por lo comun con costillas; vilano nulo.

**Anthemis. Cass.** **Anacyclus. Pers.** **Diotis. Desf.**
**Santolina. Tourn.** **Achillea. L.**

**Tribu 9.ª Helianteas.**—Cabezuelas heterógamas, rara vez homógamas. Ramas del estilo truncadas, y con pincel en su extremidad, ó terminadas en punta cónica ó en apéndice linear. Akenios conformes. Vilano pajoso, aristado ó nulo.

**Helianthus. L.** **Dahlia. Cav.** **Calliopsis. Rchb.** **Zinnia. L.**

## 2. *Anteras con dos apéndices filiformes en la base.*

a. *Receptáculo con escamas en toda su superficie.*

**Tribu 10.ª Buftalmeas.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo comprimidas, redondeadas y pubescentes en el ápice. Akenios biformes con coronita membranosa y lacerada.

**Asteriscus. Tourn.**

b. *Receptáculo desnudo ó con pajas en la circunferencia solamente.*

**Tribu 11.ª Inuleas.**—Cabezuelas de ordinario heterógamas. Ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas y pubescentes en el ápice. Akenios cilíndricos ó tetrágonos, con ó sin costillas; vilano peloso. Receptáculo desnudo.

**Inula. Gaertn.** **Pulicaria. Gaertn.** **Jasonia. D. C.**

**Tribu 12.ª Gnaphalieas.**—Cabezuelas homógamas ó heterógamas. Ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas en el ápice. Akenios

cilíndricos ó comprimidos, sin costillas; vilano peloso. Receptáculo desnudo ó con pajas en la circunferencia.

**Helichrysum. D. C.** **Gnaphalium. Don.** **Filago. Tourn.**

**Tribu 13.ª Tarconanteas.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas en el ápice. Akenios comprimidos, sin costillas ni vilano. Receptáculo desnudo ó con escamas en la circunferencia.

**Evax. Gaertn.**

**Tribu 14.ª Calendulcas.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo cortas, gruesas, convexas y vellosas al exterior. Akenios con pico sin vilano. Receptáculo desnudo.

**Calendula. Neck.**

1. *Anteras sin apéndice filiforme en su base.*

a. *Receptáculo sin escamas.*

**Tribu 1.ª Erigerineas. Godr. et Gr.**—Cabezuelas heterógamas, generalmente radiadas, rara vez homógamas y discoídeas. Ramas del estilo comprimidas, redondeadas en el ápice, no terminadas en pincel. Akenios comprimidos, rara vez cilíndricos, de ordinario sin costillas; vilano peloso.

**PHAGNALON. CASS.**

Invólucro oval, de hojas escariosas, empizarradas y multiseriadas. Flores del rádio femeninas, filiformes y en varias filas; las del disco hermafroditas, tubulosas, 5-dentadas. Akenios cilíndricos: vilano 1-serial, peloso-cerdoso. Receptáculo plano, desnudo.—Hojas alternas.

**589. Ph. Sordidum. D. C.** *(Gnaphalium. L.)* Tallo fruticuloso por la base, ramoso, tomentoso. Hojas lineares, enterísimas, revueltas por su márgen, tomentosas por ambas caras. Invólucro con escamas desiguales, algo obtusas, apretadas. Cabezuelas amarillas, 3 por lo comun, sentadas en el ápice de un largo pedúnculo. ♄ Fl. Abril.—Peñascos, muros, etc.

Mallorca: murallas de Palma, Andraitx! barranco de Sóller, torrente de Pareys (Wilk.)—Menorca: Algendar, Santa Agueda, (Rodr.)—Ibiza! (V. V.)

**590. Ph. Saxatile. Cass.** *Coniza saxatilis. L.* (V. *Herba morenera.)* Sufruticoso en su base, muy ramoso, tomentoso. Hojas blancas por el envés; las inferiores linear-lan-

ceoladas, *algo dentadas;* las superiores lineares y revueltas en los bordes: pedúnculos 1-floros. Escamas del invólucro escariosas, agudas, *pátulo-reflejas,* flores amarillas. ♄ Fl. Febrero, Marzo.—Peñascos, muros, etc.

Mallorca: Artá, Calviá, (Camb.), murallas de Palma y alrededores de la misma, Sóller, Andraitx, etc.—Menorca: Alcaufar, Serra morena, Funduco, etc. (Rodr.) (V. V.)

**591. Ph. Rupestra. D. C.** *Conyza rupestris. L.—C. geminiflora. Ten.* Tallo echado, sufruticoso por la base, con ramos tomentosos. Hojas ondeadas, generalmente dentadas; las inferiores oblongas; las superiores linear-lanceoladas, todas semi-abrazadoras, blanco-tomentosas por el envés. Cabezuelas solitarias en pedúnculos apareados las mas veces. Escamas del invólucro escariosas, desiguales, obtusas, apretadas: flores amarillas. ♄ Fl. Marzo.—Colinas áridas, peñascos, etc.

Mallorca: Artá, Calviá, (Camb.); Bellver, Sóller, Andraitx, Esporlas, etc. —Menorca: Mahon, Ciudadela, (Rodr.), Son Blanch, (Wilk.) (V. V.)

### CONYZA. LESS.

Invólucro hemisférico, empizarrado. Flores del rádio femeninas, multiseriadas, filiformes; las del disco hermafroditas, tubulosas con 5 dientes. Akenios lineares, comprimidos, sin costillas; vilanos iguales, de pelos pestañositos, 1-seriales. Receptáculo puntuado ó fimbrilífero.

**592. C. Ambigua. D. C.** *Erigeron linifolium. Willd.* Tallo derecho, ramoso-apanojado, pelierizado. Hojas pubescentes, mucronadas; las inferiores lanceoladas, angostadas en peciolo largo, con 2-4 dientes; las caulinas agudas. Flores amarillas en racimo corimboso: escamas del invólucro lineares, desiguales; las exteriores verdes y las interiores escariosas en el borde. ⊙ Fl. Julio.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx, rarísima!—Menorca, (Hern. ex Camb.) (V. V.)

La infusion de esta planta es considerada hoy dia como muy eficáz en la diatésis reumática.

### ERIGERON. L.

Invólucro hemisférico, pluriseriado. Flores del rádio femeninas en muchas filas, liguladas ó las interiores filiformes: las

del disco hermafroditas ó masculinas, tubulosas, 5-dentadas. Akenios y vilano como en el género anterior. Receptáculo desnudo, alveolado.

**593. E. Canadense. L.** Cubierto de pelos articulados, el tallo derecho, apanojado. Hojas pestañosas, linear-lanceoladas, adelgazadas por ambas estremidades; las inferiores hendido-dentadas; las superiores enteras. Flores del rádio de un *blanco-súcio;* las del centro amarillas. ⊙ Fl. Junio.

Planta originaria de América, esparcida por toda Europa y abundante en el llano de Mallorca y de Ibiza: no comun en Menorca. (V. V.)
Es estimulante y emenagoga.

## ASTER. NEES.

Invólucro hemisférico, y las escamas multiseriadas. Flores del rádio femeninas, fértiles ó estériles, pluriseriales, filiformes: las del disco hermafroditas, tubulosas, 5-dentadas. Akenios comprimidos. Vilano peloso-pestañoso. Receptáculo plano, alveolar, y la márgen de los alvéolos mas ó ménos dentada.

a. *Akenios oblongos: vilano peloso.*

**594. A. Tripolium. L.** Tallo derecho, sencillo ó ramoso desde su base. Hojas crasas, ásperas por la márgen, las inferiores elíptico-lanceoladas, obtusas, trinerves, largamente pecioladas; las superiores linear-lanceoladas. Cabezuelas en racimos corimbosos, reforzadas con 2-3 brácteas; escamas del invólucro desiguales; las exteriores ovales, obtusas; y las interiores mas largas, lineares, escariosas en su márgen y ápice, todas algo rojizas. Lígulas violáceas, rara vez blancas y los flósculos amarillos. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Albufera de Alcudia.—Menorca: Albufera, (Rodr.) (V. V.)

b. *Akenios trasovado-cuneiformes: vilano cerdoso.*

* **595. A. Chinensis. L.** (*Callistephus. Cass.*) (V. *Cèl Estrellat.* Mall.) Velloso, con tallo ramoso. Hojas inferiores pecioladas, espatuladas; las intermedias rómbeo-lanceoladas; las superiores oblongas; todas con gruesos dientes. Cabezuelas grandes, con hojas bracteales mas largas que el invólucro, y

todas las flores liguladas ó tubuloso-ensanchadas, á consecuencia del cultivo. ⊙ Fl. Agosto.

La *Reina Margarita* ó *Estrella* es originaria de la China y cultivada en los jardines por la magnitud de sus flores y sus muchas variedades.—Es considerada como vulneraria.

**Tribu 2.ª Bellieas. D. C.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo comprimidas, redondeadas en el ápice sin pincel. Akenios comprimidos, marginales, con ó sin costillas: vilano cuyos pelos alternan con escamas.

**BELLIUM. L.**

Invólucro hemisférico y las escamas biseriales. Flores del rádio femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas, 4-5-dentadas. Akenios trasovados: vilano formado de 4-10 escamas membranosas y de igual número de pelos. Receptáculo aovado-cónico.

**596. B. Bellidioides. L.** Planta cundidora, pubérula, que lleva renuevos y escapos filiformes de 3-10 centíms. Hojas trasovadas ó espatuladas, largamente pecioladas, formando roseta: cabezuelas pequeñas, solitarias: hojuelas del invólucro verdes ó purpúreas: lígulas rosadas y los flósculos amarillos.—Parecida á la *Bellis annua*. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: muy comun en la cordillera del Norte desde el litoral hasta 700 metros de altura. Puig de Galatzó, Deyá, Alaró, Gorch-blau, Puig de Lofra! Puerto de Sóller, P. de Ternellas, (Wilk.)—Menorca: Mahon, (Salv.), Albufera. Cala-Mezquita, Son Tema (Rodr.), Pou d'en Carles, (Wilk.)—Ibiza: San Antonio! (V. V.)

**Tribu 3.ª Bellideas. D. C.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo comprimidas, redondeadas en el ápice, sin pincel. Akenios comprimidos, sin costillas: vilano nulo.

**BELLIS. L.**

Invólucro hemisférico, biserial. Flores del rádio liguladas, 1-seriales, femeninas; las del disco hermafroditas, tubulosas, 4-5 dentadas. Akenios trasovados, comprimidos. Receptáculo cónico.

**597. B. Annua. L.** (V. *Primavera, Picarol*. Mall. *Margalideta*. Men.) Alta de 7-15 centímetros, con raiz anual, fibrosa y el tallo ramificado. Hojas trasovado-espatuladas, den-

tadas ó festonadas, adelgazadas en peciolo pestañoso; las rameales oblongo-cuneiformes. Flores solitarias, de lígulas blancas ó rojizas en el reverso, y los flósculos amarillos. Hojuelas del invólucro obtusas. ⊙ Fl. desde Noviembre hasta Abril.

Muy comun en los campos, colinas y sitios herbosos de estas islas. (V. V.)

**598. B. Sylvestris. Cyr.** (V. *Primavera.* Mall. *Margalideta.* Men.) Pubescente, de un verde-oscuro. Hojas en roseta, trinerves, oblongo-lanceoladas, enteras ó aserradas, angostadas en peciolo. Cabezuelas con las lígulas rosadas por ambos lados, ó blancas por el haz y purpúreas por el reverso: hojuelas del invólucro negruzcas por lo comun. ♃ Fl. en otoño.

Comun en los sitios herbosos y sombríos de estas islas. (V. V.)
La *Bellorita* es vulneraria y astringente.

**Tribu 4.ª Senecioneas. Cass.**—Cabezuelas heterógamas, rara vez homógamas. Ramas del estilo en pincel con el extremo truncado ó prolongado en cono mas allá del hacecillo de pelos. Akenios cilíndricos con costillas: vilano peloso.

### SENECIO. LESSING.

Invólucro cilíndrico de hojuelas uniseriadas, soldadas en su base, y adornado por lo comun de escamitas formando un involucrillo corto. Flores todas tubulosas, hermafroditas, ó las del rádio liguladas y femeninas. Akenios con vilano peloso, pluriseriales. Receptáculo desnudo ó alveolar.

a. *Lígulas cortas ó nulas.*

**599. S. Vulgaris. L.** (V. *Lletsó de foch.* Men.) Lampiño ó algo lanuginoso. Tallo derecho, estriado, fistuloso, ramoso. Hojas sinuado-pinatífidas, las inferiores pecioladas; las demás abrazadoras. Flores amarillas, rarísima vez radiadas, en corimbo apretado: hojuelas del invólucro con mancha negra en la punta; escamas del involucrillo (8-10) negro-esfaceladas hasta la mitad. ⊙ Fl. desde Noviembre á Abril.

Muy comun en los campos, caminos, etc. de estas islas.
La *Yerba cana* es emoliente y se tiene como vermífuga por los veterinarios.

**600. S. Viscosus. L.** Fétido y cubierto de borra glanduloso-viscosa, distinguiéndose de la especie anterior, por el

tallo firme y lacinias de las hojas algo revueltas; por las cabezuelas doble mayores y las hojuelas del invólucro glandulosas, y las escamas del involucrillo apenas manchadas: lígulas amarillas, cortas y revueltas hácia fuera. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: Son Gurnés, (Rodr.) (N. V.)

**601. S. Lividus. L.** Mas ó ménos poblado de pelos articulados-glandulosos. Tallo derecho, estriado, fistuloso, sencillo ó ramoso. Hojas generalmente purpúreas por debajo, sinuado-dentadas ó sinuado-pinatífidas; las superiores auriculado-abrazadoras por su base. Cabezuelas en corimbo laxo, mayores que en las especies anteriores; lígulas amarillas, cortas, revueltas hácia fuera: hojuelas del invólucro marginadas de blanco, y su ápice negruzco á veces; escamas del calicillo (4-5) linear-setáceas. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Mercadal, Mola de Mahon, (Casall.) (N. V.)

**602. S. Linifolius. L.** Lampiño y el tallo sufruticoso, derecho, estriado, ramoso desde la base. Hojas carnositas, lineares-agudas, obtusamente dentadas ó enteras; las inferiores pecioladas. Ramas y pedúnculos bracteados. Cabezuelas pequeñas: lígulas amarillas (10-15), lineares: hojuelas del invólucro bi-aquilladas en su base; escamas del involucrillo linear-agudas, cortisimas. ♃ ♄ Fl. Mayo.

Ibiza: comun en los caminos! (Delaroche, Camb.) (V. V.)

b. *Lígulas salientes.*

**603. S. Rodriguezii. Wilk.** *Rodr. Supl. p.* 32. Tallo de 6-12 centímetros, ramoso por lo comun desde la base. Hojas carnosas, oblongas ú oblongo-lanceoladas, obtusas, desigualmente dentadas, trinerves, de un verde-garzo por su faz, purpúreas por el envés; las superiores sentadas, medio abrazadoras. Cabezuelas pequeñas en panoja laxa: hojuelas del invólucro obtusas, escariosas en su borde, reflejas en la fructificacion; escamas del calicillo (4-8), cortas, escariosas en su borde. Pedúnculos bracteados hácia su remate. Flores rosadas, y las lígulas (15-20), revueltas al fin hácia fuera. Akenios tomentosos, mitad mas cortos que su vilano. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Sóller, (Crespí).—Menorca: Ciudadela, Cala-Mezquita, Mongofre nou, (Rodr.), Son Saura, (Casall.) (V. S.)

**604. S. Jacobea. L.** Lampiña ó algo lanuginosa. Tallo derecho, estriado, rojizo, corimboso-ramoso en el ápice. Hojas inferiores pecioladas, liradas, pinatífidas; las del tallo auriculado-abrazadoras, pinado-partidas. Cabezuelas con 10-12 lígulas amarillas, horizontales: hojuelas del invólucro membranosas por su márgen, manchadas en el ápice; escamas del calicillo 1-2 pequeñas, aplicadas. Akenios del rádio lampiños. ♃ Fl.?

En Menorca, (Hern. ex Camb.) (N. V.)
Las hojas de la *Yerba de Santiago,* son pectorales y vulnerarias.

**605. S. Cineraria. D. C.** *Cineraria marítima. L.* Blanca-tomentosa y el tallo sufruticoso en la base, muy ramoso y poblado de hojas pecioladas, pinado-divididas en *lacinias iguales, bi-trífidas.* Cabezuelas amarillas en corimbo-compuesto, bracteado: lígulas 10-12 oblongas, de color dorado: hojuelas del invólucro orladas de blanco; escamas del calicillo 3-5, muy pequeñas. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: peñascos marítimos del litoral, (V. V.) La *Cineraria* se usa como antihistérica y emenagoga.

* **606. S. Elegans. L.** (V. *Uy de Perdiu.* Mall.) Tallo herbáceo poco ramoso. Hojas casi lampiñas, pinado-partidas en lóbulos obtusos, ligeramente sinuoso-dentados. Cabezuelas en corimbo racimoso: hojuelas del invólucro pubescentes, sin calicillo. Flores del disco amarillas, las lígulas planas, purpurinas, lilacinas, amarillas, etc. ⊙ Fl. Mayo.

Planta originaria del Cabo de Buena Esperanza y cultivada en los jardines.
Con el nombre de *Cinerarias,* se cultivan el *Senecio populifolius. D. C.,* y el *S. cruentus. D. C.* Este último goza hoy dia de mucha importancia, por su precóz florescencia, de larga duracion y por la suma variedad de colores y matices de sus flores.

**Tribu 5.ª Artemisieas. Less.**—Cabezuelas homógamas ó heterógamas. Ramas del estilo en pincel, con el ápice truncado ó prolongado en cono mas allá del hacecillo de pelos. Akenios cilíndricos; vilano nulo.

### ARTEMISIA. L.

Invólucro empizarrado, aovado ó globoso. Flores del disco hermafroditas, tubulosas, 5-dentadas; las del rádio femeninas,

ó hermafroditas, 1-seriadas, tridentadas. Akenios trasovados, comprimidos, con un disco epigino mínimo. Receptáculo desnudo ó velloso, plano ó convexo.—Flores amarillas.

a. *Receptáculo peloso.*

**607. A. Arborescens. L.** (V. *Donsell.*) Fructicosa, aromática, poco amarga, ramosa y las ramas erguidas. Hojas pubescentes, blanco-sedosas, bi-tripinado-partidas en lacinias lineares. Cabezuelas grandes, cabizbajas al principio, despues derechas, en racimos unilaterales paniculados: hojuelas del invólucro pubescentes, escariosas en el ápice. Corolas lampiñas. Akenios con glándulas amarillas. ♄ Fl. Junio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig de San Miguel en Montuiri, Miramar.—Formentera!-Menorca: Cala-Figuera, Villacarlos, (Rodr.) (V. V.)

**608. A. Absinthium. L.** (V. *Donsell.*) Sufruticosa, muy olorosa y amarga. Hojas pubescentes, verdosas por su faz, blancas por el envés, tripinado-divididas en lacinias lanceoladas, algo dentadas, obtusas. Cabezuelas pequeñas, cabizbajas, en racimos unilaterales, arqueados, apanojados. Akenios lampiños. ♃ Fl. Mayo.

Cultivado y subespontáneo.

El *Agenjo* es muy usado en medicina, y especialmente en la doméstica, como tónico, estimulante y vermífugo.

b. *Receptáculo desnudo.*

**609. A. Gallica. Willd.** (V. *Donsell marí.*) Blanquecina, derecha, ramoso-paniculada. Hojas bipinado-partidas en lacinias lineares, filiformes, obtusas. Cabezuelas casi sentadas, derechas, en espigas trifloras: invólucros oblongos con las hojas exteriores blanquecinas; las interiores escariosas, aguzadas. ♃ Fl. Agosto.

Mallorca: frecuente en los arenales pantanosos del litoral, bahía de Palma y de Alcudia, Llummayor, etc.—Menorca: Albufera, Adaya, Fornells, (Rodr.) (V. V.)

**Tribu 6.ª Crisantemeas. D. C.**—Cabezuelas heterógamas. Flores del rádio femeninas, liguladas. Akenios cilíndricos ó trígonos: el resto como la tribu anterior.

**PYRETHRUM. GAERTN.**

Cabezuelas heterógamas. Flores del rádio liguladas, femeninas; las del disco hermafroditas, 5-dentadas. Invólucro empizarrado de escamas escariosas en la márgen. Receptáculo plano ó convexo. Akenios angulosos, terminados en corona de forma vária.

a. *Tallos fruticosos.*

* **610. P. Sinense. Sabin.** (V. *Estrañys.* Mall.) Tallo fruticoso, ramoso. Hojas pecioladas, sinuoso-pinatífidas, dentadas, coriáceas y algo garzas. Escamas del invólucro muy obtusas, escariosas por la márgen. Lígulas mucho mas largas que el invólucro. Sus flores blancas, rosadas, amarillas, etc., se vuelven plenas con el cultivo. ♄ Fl. Otoño.—Cultivado.

* **611. P. Indicum. Cass.** *(Crysanthemum. L.)* (V. *Estrañys.* Mall.) Se distingue de la especie anterior por sus hojas blandas, aovadas, hendidas ó pinatífidas, con dientes muy espesos y delgados; las superiores enteras. Lígulas poco mas largas que el invólucro. Sus flores pequeñas, amarillas, rosadas, etc., varian de color y se vuelven plenas con el cultivo. ♄ Fl. Otoño.

Cultívanse estas dos especies como plantas de adorno en los jardines.

b. *Tallos herbáceos.*

* **612. P. Tanacetum. D. C.** *Tanacetum balsamita. L.* (V. *Cost.*) Tallo asurcado, derecho, con vello sedoso-aterciopelado. Hojas elípticas, dentadas; las superiores sentadas con orejuelas en la base. Flores amarillas, glandulosas, bravemente pedunculadas, en corimbo terminal compuesto. ♃ Fl. Julio.—Cultivado.

La *Yerba de Santa María* ó *Costo hortense* es arómatico, estimulante y antiespasmódico, muy usado como condimento.

* **613. P. Parthenium. Smith.** *(Matricaria. L.)* (V. *Conflts, Botons de plata.* Mall.) Tallo derecho, estriado. Hojas divididas en segmentos pinatífidos, y los últimos confluentes. Cabezuelas en corimbo. Escamas del invólucro oblongas, blanco-membranosas por la márgen, roidas y pestañosas en su ápice. Lígulas blancas, 2 veces mas largas que el invólucro. Corona corta, festonada. ♃ Fl. Mayo.—Cultivada y subespontánea á veces.

La *Matricaria* ó *Boton de plata* es astringente, y sus sumidades floridas se usan como estimulantes, tónicas y emenagogas; los tallos y hojas sirven para teñir de amarillo.

## CHRYSANTHEMUM. TOURN.

Cabezuelas heterógamas. Flores del rádio femeninas, liguladas: las del disco hermafroditas, tubulosas, 4-5 dentadas y el tubo *comprimido-alado.* Invólucro empizarrado de escamas escariosas en la márgen. Receptáculo plano-convexo ó hemisférico, desnudo. Akenios con ó sin corona; los del rádio bitrialados; los del disco 1-alados interiormente.

**614. Chr. Coronarium. L.** *Pinardia coronaria. Less.* (V. *Moixos, Sordanaya.* Mall. *Bolitx.* Mall. y Men.) Tallo derecho, ramoso. Hojas inferiores pecioladas; las superiores con orejuelas medio abrazadoras; todas bipinado-partidas en lóbulos lanceolados, ensanchados en su ápice, hendido-denta-

dos. Cabezuelas grandes, amarillas, con pedúnculos asurcados, engrosados en el ápice: lígulas trasovadas, á veces blancas. Escamas del invólucro desiguales, obtusas, las esteriores aquilladas; todas escariosas en su ápice. ⊙ Fl. desde Marzo á Junio.

Muy comun en los campos, caminos, muros, etc., de estas islas, y cultivado en los jardines. (V. V.)

La *Santimonia* pasa por vulneraria y diurética, sirviendo las flores para teñir de amarillo.

**615. Chr. Segetum. L.** Tallo derecho, estriado. Hojas algo carnosas, ensanchadas en su ápice, gruesamente dentadas ó trífidas: las superiores abrazadoras. Cabezuelas grandes, amarillas con pedúnculos engrosados en su ápice: escamas del invólucro desiguales con márgen escariosa, angosta en las esteriores y mas ancha en las interiores. ⊙ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: Palma, Lloseta, Felanitx, poco comun.—Menorca, (Hern.); Binillanti, (Rodr., (V. V.)

**Tribu 7.ª Tagetineas. Cass.**—Cabezuelas heterógamas con lígulas femeninas. Ramas del estilo terminadas en punta cónica. Akenios conformes con vilano desigual, cerdoso ó escamoso.

### TAGETES. TOURN.

Invólucro acampanado, cilíndrico ó claviforme, y las hojuelas 1-seriales trabadas entre sí. Receptáculo algo alveolar. Akenios comprimido-tetrágonos. Pajas del vilano desiguales, unas obtusas, casi soldadas; otras libres y aristadas.

* **616. T. Erecta. L.** (V. *Clavell de Moro. Cl. de mort.* Mall.) Tallo y ramos derechos. Hojas pinado-hendidas en segmentos lanceolados algo aserrados. Pedúnculos 1-céfalos, ventrudos en su ápice: invólucro algo anguloso. Flores amarillo-cetrinas. ⊙ Fl. Julio.

* **617. T. Patula. L.** (V. *Clavell de Moro. Cl. de mort.* Mall.) Tallo derecho y las ramas abiertas. Hojas como en la especie anterior. Pedúnculos 1-céfalos, alargados, casi cilíndricos. Invólucro liso. Flores de amarillo de oro ó leonado. ⊙ Fl. Julio.

Estas dos especies conocidas con el nombre de *Clavel de la India, Cl. de muerto,* etc., son originarias de Méjico, y cultivadas como plantas de adorno. Los frutos y raíces son purgantes, sirviendo además para teñir de amarillo.

b. *Receptáculo con escamas.*

**Tribu 8.ª Camomileas. Gren. Godr.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo como en las tribus an-

teriores. Akenios de forma vária, por lo comun con costillas; vilano nulo.

### ANTHEMIS. CASS.

Cabezuelas heterógamas. Flores del rádio femeninas, liguladas: las del disco hermafroditas, tubulosas. Invólucro empizarrado. Receptáculo oblongo ó cónico con pajas. Akenios casi rollizos, con ó sin estrias: vilano con coronita membranosa corta.

**618. A. Arvensis. L.** (V. *Camamil-la borda.*) Pubescente ó casi lampiña, y los tallos desparramados ó derechos. Hojas bipinado-partidas en lacinias lineares con dientes agudísimos. Pedúnculos estriados, 1-céfalos: escamas del invólucro verdes, escariosas por su márgen. Flósculos amarillos; lígulas blancas y al fin reflejas. Receptáculo cónico con pajas puntiagudas. Akenios con 10 *costillas lisas.*

α. *genuina. Gr. Godr.* Pedúnculos apénas engrosados (ó no) en la maduréz. *A. arvensis. D. C.*

β. *incrassata. Boiss.* Pedúnculos engrosados y fistulosos. *A. diffussa. salzm.* ⊙ Fl. Abril.—En los campos, sitios herbosos, etc.

Mallorca: Palma, Artá, Llubí, Andraitx, etc.—Menorca, (Rodr., Casall.)—Ibiza! (V. V.)

Las flores de la *Manzanilla del campo* son tónicas, anti-espasmódicas, febrífugas y vermífugas.

**619. A. Cotula. L.** (*Maruta. D. C.*) (V. *Camamil-la pudenta.* Mall.) Fétida, lampiña ó poco vellosa, derecha ó tendida. Hojas bipinado-divididas en lacinias lineares, aserradas. Pedúnculos estriados, aproximados en cima. Flósculos amarillos; lígulas blancas, elípticas; escamas del invólucro blanquecinas en la márgen. Receptáculo cónico, pajoso. Akenios con 10 *costillas tuberculosas.* ⊙ Fl. Mayo.—En los campos.

Mallorca: Manacor, San Juan, Son Servera, Lluch! Campos, (Wilk.) (V. V.

La *Magarzuela* ó *Manzanilla hedionda* tiene las flores tónicas, estimulantes y antiespasmódicas, siendo muy amargo su cocimiento y capáz de producir vómitos. Las hojas sirven para teñir de amarillo.

**620. A. Maritima. L.** Algo vellosa, sufrutescente en su base. Tallos tendidos ó ascendentes y las ramas derechas. Hojas algo carnosas, punteadas, pinado-partidas en lacinias

cuneiformes, lineares, enteras ó dentadas en su ápice. Pedúnculos estriados, poco engrosados. Flósculos amarillos; lígulas blancas, reflejas al fin: escamas del invólucro escariosas por la márgen. Akenios agrisados, escabrositos con 10 costillas. ♃ Fl. Mayo.—Arenales marítimos.

Mallorca: Molinar y en toda la bahía de Palma, comun.—Menorca, Capifort, Fornells, (Rodr., Wilk.)—Ibiza! (V. V.)

### ANACYCLUS. PERS.

Invólucro hemisférico, empizarrado. Flores del rádio femeninas ó estériles, liguladas ó semiliguladas: las del disco hermafroditas con 5 dientes, dos mas largos y angostos. Receptáculo cónico, pajoso. Akenios plano-comprimidos, rodeados de una ala ancha, y terminados por una semi-coronita.

**621. A. Clavatus. Pers.** Velloso-blanquecino por lo comun y los tallos tendidos ó ascendentes. Hojas bipinado-partidas en lacinias lineares, alesnadas; las del tallo auriculado-abrazadoras. Pedúnculos engrosados y fistulosos en su remate. Flósculos amarillos; lígulas blancas; escamas del invólucro vellosas, puntiagudas, escariosas por su márgen. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: alrededores de Palma, campos y caminos. (V. V.)

### DIOTIS. DESF.

Invólucro hemisférico, empizarrado. Flores todas hermafroditas, tubulosas, 5-dentadas, y el tubo comprimido, alado y con 2 espoloncitos obtusos, prolongados encima del ovário. Akenios con 5 ángulos, sin alas ni vilano. Receptáculo convexo, pajoso.

**622. D. Candidissima. Desf.** *Athanasia marítima. L.* (V. *Herba de Bona, Herba de Renegat.* Mall.) Aromática, cubierta de borra blanca, con tallos tendidos ó ascendentes, vestidos de hojas oblongas, medio-abrazadoras, obtusas, al fin reflejas. Cabezuelas amarillas con pedúnculos cortos formando corimbo. Akenios blanquecinos con surcos amarillentos y glandulosos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: arenales marítimos de Llummayor y de San Juan de Campos. —Ibiza. (V. V.)

La infusion teiforme de la *Algodonosa* se usa contra la gota y otras

enfermedades. En Mallorca goza de gran reputacion como depurativa, atemperante, etc. entre el vulgo.

### SANTOLINA. TOURN.

Invólucro hemisférico, empizarrado. Flores del rádio 1-seriadas, femeninas, subliguladas: las del disco hermafroditas, tubulosas, y el tubo prolongado en la base en forma de caperuza que cubre el ápice del ovário. Receptáculo hemisférico, pajoso. Akenios 4-gonos, lampiños, sin vilano.

**623. S. Chamæsyparissus. L.** (V. *Camamíl-la de montaña.* Mall. *Cam. de La Mola.* Mahon.) Fruticosa, tomentosa, ramosa con ramos 1-céfalos. Hojas blanquecinas con 4 séries de dientes, empizarrados y obtusos. Flores amarillas con pedúnculos erguidos, estriados, unilaterales á veces.

α. *incana. Godr. Gren.* Hojas y ramas cubiertas de tomento blanco y denso.

β. *squarrosa. D. C. (Virens. Wilk.)* Hojas y ramas ménos vellosas, de un verde-blanquecino. ♄ Fl. Junio.

Mallorca; la var. α muy comun en Artá, Caymari, Puig major de Torrella, monte Teix, etc., elevándose desde 300 metros hasta 1,400.—Menorca: La Mola, Algayrens, Canutells, etc. (Rodr.) La var. β. ménos comun en el P. m. de Torrella, (Mallorca); y en Alcaufar, (Wilk.) Castell-vey, (Rodr.) (Menorca.) (V. V.)

Las hojas del *Ciprésillo* ó *Guarda-ropas* son estimulantes y vermífugas, usándose tambien para ahuyentar los insectos.

### ACHILLEA. L.

Invólucro aovado-oblongo, empizarrado. Flores del rádio 1-seriales, femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas, 5-dentadas y el tubo comprimido. Receptáculo plano ó convexo, con pajas hyalinas. Akenios oblongos, comprimidos, sin alas, pero con márgenes nerviformes: vilano nulo.

**624. A. Ageratum. L.** (V. *Alé de Bou.* Mall.) Olorosa, lampiña y los tallos derechos. Hojas caulinas fasciculadas, obtusas, oblongas, aserradas; las radicales hendidas. Flores amarillas en corimbo denso: escamas del invólucro pubescentes, escariositas en su márgen. Akenios blanquecinos: pajas del receptáculo transparentes, aquilladas, agudas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en los caminos, sitios herbosos, etc. (V. V.)

La *Altarreyna,* además de ser estimulante pasa por vulneraria.

* **625. A. Millefolium. L.** (V. *Mil-fuyas.* Mall. *Herba de tós.* Men.) Tallo derecho, algo velloso, asurcado en lo alto, sencillo ó ramoso en su ápice. Hojas radicales pecioladas, las del tallo casi sentadas, todas cortadas en segmentos pinado-partidos en lacinias lineares, 3-5-fidas. Cabezuelas en corimbo denso. Invólucro aovado-oblongo. Lígulas blancas ó rosadas. ♃ Fl. Verano, Invierno.—Cultivado en los jardines.

La *Milenrama* ó *Flor de la pluma* sirve para teñir de amarillo-verdoso. La raiz y las hojas son astringentes, algo estimulantes y vulnerarias.

## CALIOPSIS. REICHB.

Cabezuelas heterógamas y las lígulas neutras, 3-5-dentadas. Invólucro biserial, con las escamas exteriores cortas. Receptáculo plano con pajas caedizas. Akenios comprimidos, corvos, truncados, sin vilano. Ramas del estilo terminadas en pincel.

* **626. C. Tinctoria. D. C.** (V. *Brillante.* Mall.) Lampiña, con hojas radicales uni-bipinado-partidas en lacinias enteras; las superiores tripartido-multífidas en lacinias lineares. Cabezuelas largamente pedunculadas: escamas exteriores del invólucro cortísimas; las interiores derechas, casi soldadas. Lígulas amarillo doradas con una mancha purpúreo-negruzca en su base; los flósculos amarillos ó purpurascentes. Akenios tuberculositos. ⊙ Fl.

Originario el *Antojo de poeta* de la América septentrional, se cultiva como planta de adorno en los jardines.

## Helianthus. L.

Cabezuelas heterógamas y las lígulas neutras. Escamas exteriores del invólucro empizarradas, foliáceas, agudas y con apéndice; las interiores en forma de pajas. Receptáculo plano ó convexo, pajoso. Akenios comprimidos casi tetrágonos, vellositos ó lampiños. Vilano de 2 escamitas.—Plantas pelicrizadas de hojas alternas.

* **627. H. Annuus. L.** (V. *Girasol, Sol coronat.* Mall.) Tallo de 1-2 metros, casi sencillo. Hojas acorazonadas ó anchamente aovadas, trinerves, gruesamente aserradas. Cabezuelas muy grandes, planas, cabizbajas, con el disco de color pardo y las lígulas amarillas.—Las cabezuelas se dirigen constantemente hácia el Sol, y de aquí su nombre de *Girasol.* ⊙ Fl. Junio.—Cultivado.

Las flores del *Girasol* contienen gran cantidad de miel y cera; las semillas sirven de alimento muy nutritivo para las aves de corral, sirviendo tambien para extraer un aceite empleado en pintura para los colores azul y verde. Las fibras filamentosas del tallo se aplican á la fabricacion de tejidos, de cuerdas y de papel.

* **628. H. Tuberosus. L.** Tallo derecho, casi sencillo. Hojas triplinerves, aserradas, las inferiores acorazonado-aovadas; las superiores aovado-puntiagudas. Cabezuelas amarillas, erguidas. ♃ Fl. Otoño.—Cultivado.

El *Tupinambo* ó *Pataca,* es oriundo del Brasil y se cultiva por sus tubérculos carnosos y azucarados: las hojas son muy buenas para el ganado lanar y vacuno; y la corteza para hacer cuerdas.

* **629. H. Multiflorus. L.** Tallo derecho y ramoso. Hojas trinerves, dentadas, las inferiores acorazonadas y las superiores aovadas. Cabezue-

las erguidas. Lígulas numerosas, oblongas, amarillas como los flósculos. ♃ Fl. Junio.

Procede la *Gigantilla* de la América septentrional y se cultiva en los jardines.

### Dahlia. Cav.

Cabezuelas heterógamas y las lígulas femen. ó neutras. Hojuelas exteriores del invólucro 5, extendidas ó revueltas; las interiores 12-16, derechas y trabadas. Receptáculo plano. Akenios trasovados, con 2 cuernecitos.

* **630. D. Variabilis. Desf.** (V. *Dalia.*) Raiz tuberosa, fasciculada. Tallo derecho, ramoso en lo alto. Hojas uni-bipinado-partidas en segmentos aovados, agudos y aserrados. Flores sencillas, dobles ó plenas, rojas, purpúreas, rosadas, blancas, amarillas ó de color de paja. Cabezuelas cabizbajas. ♃ Fl. Junio, Setiembre.—Originaria de América, sirve de adorno en los jardines.

### Zinnia. L.

Cabezuelas heterógamas y las lígulas femeninas. Escamas del invólucro empizarradas, aovado-redondas, con márgen negra. Receptáculo cónico ó cilíndrico. Pajas plegadas abrazando los flósculos. Akenios membranosos casi alados; los del rádio casi tetrágonos, calvos; los del centro comprimidos con 1-2 aristas ó dientes en su ápice.

* **631. Z. Elegans. L.** (V. *Targetas.* Mall.) Tallo derecho, pelierizado. Hojas abrazadoras, acorazonado-lanceoladas, enterísimas. Cabezuelas solitarias; pedúnculo mas largo que las hojas, engrosado en su ápice. Lígulas trasovadas, rosadas, rojas, violadas, purpúreas ó blancas; flósculos amarillo-dorados. ⊙ Fl. Julio.

La *Rascamoña* es oriunda de Méjico y se cultiva como planta de adorno.

## 2. *Anteras con dos apéndices filiformes en la base.*

a. *Receptáculo con pajas en toda su superficie.*

**Tribu 10.ª Buftalmeas. Less.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo comprimidas, redondeadas y pubescentes en el ápice. Akenios biformes con coronita membranosa y lacerada.

### ASTERISCUS. MOENCH.

Invólucro multiserial con escamas exteriores foliáceas, obtusas, mas largas que el disco. Flores del rádio femeninas, 1-2-seriales, liguladas con el tubo triangular: las del disco hermafroditas, regulares. Akenios del rádio mayores y triquetros; los del disco oblongos, cónico-inversos, aquillados en la cara interna.

**632. A. Maritimus. D. C.** *Buphtalmum maritimum. L.* Velloso, cuya cepa emite tallos sufruticosos en la base,

casi tendidos, ramosos, muy poblados de hojas. Estas son espatuladas. Cabezuelas grandes con 1-2 hojas florales en su base: hojuelas del invólucro cuspidadas, las exteriores espatuladas. Flores amarillas. Akenios del rádio no alados. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Bellver, Portopí, Cala-Mayor, etc., muy comun.—Ibiza!—Menorca: Isla del Rey (Salv.), Villacarlos, (Rodr.) (V. V.)

**633. A. Aquaticus. Moench.** *Buphtalmum aquaticum. L.* Velloso, con el tallo derecho, ahorquillado ó tricótomo. Hojas oblongas, obtusas; las superiores *sentadas* y *abrazadoras*. Cabezuelas solitarias, axilares ó terminales, reforzadas de hojas florales: hojuelas del invólucro linear-lanceoladas, mas largas que las lígulas. Flores amarillas. Akenios del rádio sin alas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Marratxí, Coll d' en Rabassa, isla Dragonera.—Menorca: Funduco. (Rodr.)—Ibiza: Santa Eulalia, (Camb.), San Antonio! (V. V.)

**634. A. Spinosus. Godr. Gr.** *Buphtalmum spinosum. L.* (V. *Ull de Bou, Pare y fill.* Mall.) Tallo derecho, estriado, ramoso. Hojas velludas, oblongas, cuspidadas, enteras ó dentadas; las superiores sentadas, abrazadoras. Cabezuelas pedunculadas sin hojas en su base: hojuelas exteriores del invólucro patentes y terminadas en espina. Flores amarillas. Akenios del rádio alados. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: comun á orillas de los campos y de los caminos.—Menorca: Funduco. (Rodr.), Alcaufar (Wilk.)—Ibiza! (V. V.)

b. *Receptáculo desnudo ó con pajas en la circunferencia solamente.*

**Tribu 11.ª Inuleas. Cass.**—Cabezuelas de ordinario heterógamas. Ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas y pubescentes en el ápice. Akenios cilíndricos ó tetrágonos, con ó sin costillas: vilano peloso. Receptáculo desnudo.

### INULA. GAERTN.

Invólucro hemisférico, empizarrado. Flores del rádio femeninas ó estériles, liguladas, á veces 3-fidas: las del disco tubulosas, 5-dentadas. Akenios rollizos ó tetrágonos: vilano 1-serial, peloso, áspero. Receptáculo plano, alveolar.

**Secc. 1.ª Cupularia. God. Gr.**—Akenios cilíndricos, sin costillas, contraidos en su ápice. Cerdas del vilano soldadas por su base y extendidas en forma de taza.

**635. I. Viscosa. Ait.** *(Cupularia. God. Gr.) Erigerum viscosum. L.* (V. *Olivarda.*) Olorosa, glandulosa, peloso-viscosa. Tallo derecho, frutescente en la base. Hojas lanceoladas, aserradas, *acorazonado-abrazadoras por su base.* Cabezuelas pedunculadas en racimo piramidal. Flores amarillas y las lígulas lineares mas largas que el invólucro: las hojuelas de éste lineares, viscosas. ♃ Fl. Agosto.

Mallorca: muy comun en sitios incultos, caminos, etc.—Menorca: comun (Rodr.) (V. V.)

**636. I. Graveolens. Desf.** *(Cupularia Godr. Gr.) Erigeron graveolens. L.* Glandulosa, pubescente, de olor fuerte, con tallo herbáceo, muy ramoso. Hojas enteras ó dentadas; las inferiores oblongo-lanceoladas, pecioladas; las superiores, lineares, agudas y medio-abrazadoras. Cabezuelas pequeñas, con los pedúnculos cortos y bracteados, formando una panoja oblonga. Flores amarillas y las lígulas algo mas largas que el invólucro, (violadas á veces). Las hojuelas esteriores de éste herbáceas, patente-erguidas; las interiores escariosas con lista verde. ⊙ Fl. Agosto.

Mallorca: comun en los campos incultos.—Ibiza!—Menorca: Biniaxa, (Rodr.) (V. V.)

**Secc. 2.ª Inuula. Wilk.**—Akenios cilíndricos con costillas, truncados ó ligeramente adelgazados en su ápice. Cerdas del vilano libres desde su base.

a. *Lígulas apenas mas largas que el invólucro.*

**637. I. Coníza. D. C.** *Conyza squarrosa. L.* Tallo derecho, pubescente-tomentoso, ramoso en su ápice. Hojas oblongo-lanceoladas, casi enterísimas, pubescentes por su haz, finamente tomentosas por el envés; las superiores sentadas. Cabezuelas aglomeradas en racimos corimbosos. Escamas exteriores del invólucro verdes ó purpurinas, revueltas por su ápice; las interiores derechas, escariosas y su punta rojiza. Flores amarillas. ⊙ Fl. Julio.

Mallorca: montes de Esporlas. (V. V.)

Se ha tenido por vulneraria, carminativa, sudorífica y emenagoga; sirve para teñir de amarillo.

b. *Lígulas mucho mas largas que el invólucro.*

**638. I. Crithmoides. L.** Sufrutescente, lampiña, de tallos ascendentes. Hojas carnosas, lineares, obtusas, enterísimas ó tridentadas en su ápice. Cabezuelas en corimbo laxo, con los pedúnculos largos y engrosados en su ápice y bracteados. Hojuelas del invólucro lineares, apretadas y las interiores escariosas en su márgen. Flores amarillas. ♃ ó ♄ Fl. Junio.

Mallorca: Comun en los terrenos pantanosos del litoral.—Ibiza: Formentera!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**PULICARIA. GAERTN.**

Invólucro hemisférico, flojamente empizarrado. Flores del rádio femeninas, liguladas; las del disco hermafroditas, tubulosas. Akenios rollizos: vilano con la fila exterior coroniforme, muy corta, dentada; la interior de 10-20 cerditas ásperas. Receptáculo plano, areolar.

**639. P. Odora. Rchb.** *(Inula. L.)* De su rizoma negro, fibriloso y oloroso nacen tallos derechos, blanco-vellosos, ramosos en su parte superior. Hojas blandas, pubescentes por su haz, lanuginosas por el envés, denticuladas; las inferiores grandes, aovado-oblongas; las superiores auriculado-abrazadoras. Pedúnculos bracteados, engrosados en el ápice, formando corimbo cimoso. Hojuelas del invólucro desiguales con punta purpúrea. Flores de amarillo de oro. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Génova, Andraitx, Sóller, Artá, Santa María, etc.—Menorca: (Rodr.) (V. V.)

Es aromática y estimulante.

**640. P. Dysenterica. Gaertn.** *(Inula. L.)* Tallo derecho, ramoso. Hojas caulinas auriculado-abrazadoras, oblongo-lanceoladas, ondeadas y oscuramente dentadas, tomentosas por el envés. Cabezuelas solitarias, pedunculadas, formando corimbo laxo. Escamas del invólucro setáceas, glandulosas y pestañosas. Flores amarillas. ♃ Fl. Julio.—Sitios húmedos, acéquias.

Mallorca: huerta de Palma, Manacor, Artá, La Puebla.—Ibiza: San Antonio.—Menorca: Santa Catalina de Mahon, rara. (Rodr.)

Planta usada en otro tiempo contra la disentería; puede servir para teñir de amarillo con el alumbre.

**641. P. Sicula. Moris.** *Erigeron siculum. L.* Tallo rojizo, derecho y ramosísimo. Hojas ásperas y pubescentes por su haz, vellosas por el envés, enteras ú oscuramente dentadas; las inferiores oblongo-lanceoladas; las demás lineares, revueltas por la márgen y medio-abrazadoras. Cabezuelas pequeñas en racimos laxos y los pedúnculos 1-2 bracteados, engrosados en su ápice. Flores amarillas y las lígulas derechas, apénas mas largas que el invólucro, cuyas hojuelas exteriores son verdes, lineares y laxas; las interiores apretadas, escariosas en la márgen y purpúreas en su ápice. ⊙ Fl. Julio, Oct.—En sitios húmedos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Sóller.—Menorca: Biniaxa, Albufera, (Rodr.) (V. V.)

### JASONIA. D. C.

Invólucro empizarrado. Flores todos homógamas y tubulosas ó heterógamas con las lígulas del rádio femeninas. Receptáculo plano, algo alveolar. Akenios oblongo-cilíndricos: vilano biserial, de pelos con barbitas, los exteriores cortos y los interiores casi tan largos como la corola.

**642. J. Glutinosa. D. C.** *Erigeron glutinosum. L.* Rizoma leñoso y nodoso que arroja tallos derechos, vellosos. Hojas enterísimas, glanduloso-vellosas, pegajosas, algo retorcidas; las superiores sentadas, linear-lanceoladas, agudas. Cabezuelas en racimo corimboso, laxo, *con todas las flores tubulosas* y amarillas. Akenios glandulosos en su ápice y vellosos en el resto. ♃ Fl. Julio.

Mallorca: grietas de los peñascos, Grau de Sóller, barranco de Sóller, (V. V.)

**Tribu 12.ª Gnaphaliceas. Less.**—Cabezuelas homógamas ó heterógamas. Ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas en el ápice. Akenios cilíndricos ó comprimidos, sin costillas; vilano peloso. Receptáculo desnudo ó con pajas en la circunferencia.

### HELICHRYSUM. D. C.

Invólucro empizarrado de escamas escariosas, planas, no abiertas en estrella á la madurez. Flores todas tubulosas; las del rádio femeninas, 1-*seriales;* las del disco hermafroditas.

Akenios cilíndricos, oblongos: vilano peloso, 1-serial. Receptáculo plano, desnudo.

**643. H. Rupestre. D. C.** *H. Fontanessii. Camb.* Sufruticoso en su base, y los tallos erguidos, casi fasciculados. Hojas lineares, largas, obtusas, revueltas por la márgen, canotomentosas. Cabezuelas aovado-hemisféricas en corimbo compuesto laxo, y los pedúnculos blanco-tomentosos con bracteillas oblongas, amarillas, escariosas. Escamas del invólucro aovadas, planas, *amarillas* y *totalmente escariosas.* Akenios tuberculositos. Hojas inodoras. ♃ ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: Grietas de los peñascos, Puig mayor de Torrella! (Camb.), Puig de Massanella, Gorch-Blau! Torrente de Pareys, (Wilk.) (V. V.)

**644. H. Decumbens. Camb.** *(Gnaphalium. Lag.)* Sufruticoso, de cuya cepa tendida y cespitosa salen ramas floríferas erguidas, ternadas, sencillas. Hojas lineares, revueltas por la márgen, obtusas, blanco-tomentosas por el envés, lanuginoso-verdosas y al fin casi lampiñas por su haz. Cabezuelas aovadas, que parecen sentadas por la borra que las circunda, en corimbo denso, reforzado con las hojas superiores. Escamas del invólucro *doradas,* casi iguales; las exteriores lanudas en su base, las interiores vellosas y glandulosas en el dorso. Akenios glanduloso-lustrosos. Hojas inodoras. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: Alcudia, (Camb.), Portopí, Coll d'en Rebassa! Sóller, Miramar, (Wilk.) (V. V.)

**645. H. Stoechas. D. C.** *Gnaphalium. L.* (V. *Flors de tot l' añy, Massanellas.* Mall.) Cepa sufruticosa, ramosísima y las ramas floríferas tomentosas, derechas, sencillas, casi en hacecillo. Hojas lineares, obtusas, revueltas por la márgen, blanco-tomentosas por ambas caras ó verdosas por su haz, amontonadas en las ramas estériles. Cabezuelas globosas en corimbo compuesto, denso y los pedúnculos bracteados. Escamas del invólucro doradas, flojas; las esteriores cóncavas y escariosas; las interiores espatuladas y escariosas en su mitad superior. Akenios glandulositos. Hojas olorosas por trituracion. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: colinas áridas y arenales marítimos, muy comun.—Menorca: Alcaufar, (Rodr.) (V. V.)

Las sumidades de las *Perpétuas de monte ó silvestres* son pectorales y sudoríficas.

**646. H. Angustifolium. D. C.** Velloso-lanudo, de cuya cepa sufruticosa salen tallos floríferos derechos. Hojas lineares, casi filiformes, revueltas por su márgen, al fin casi lampiñas por su faz; las de las ramas estériles aproximadas y reflejas. Cabezuelas oblongas en corimbo compuesto, denso y los pedúnculos bracteados. Escamas del invólucro amarillas; las interiores son glandulositas rojizas. Akenios glanduloso-lustrosos. Hojas olorosas por frotacion. ♄ Fl. Junio.

Menorca: Cala-Mezquita, (Rodr.) (N. V.)

**647. H. Serotinum. Boiss.** Se diferencia del *H. stoechas;* por sus cabezuelas mas pequeñas, de un *amarillo pálido ó verdosillo* y las escamas interiores *linear-oblongas, glandulosas en su dorso.* Se distingue del *H. angustifolium;* por sus cabezuelas doble mayores, sostenidas por pedícelos mas cortos, mas gruesos, mas blancos, mas tomentosos, formando un *corimbo convexo* mas denso; por su invólucro de un amarillo mas pálido y las escamas interiores velludas en su dorso; por sus akenios no glandulosos. Se diferencia de ambos por sus cabezuelas *ovoídeas,* por sus hojas verdes y lustrosas en su haz, mucho mas largas (5 centímetros), encorvadas hácia fuera, de olor pesado por trituracion. ♄ Fl. Junio.

Ibiza: colinas estériles de San Antonio, comun. (V. V.)

**648. H. Microphyllum. Camb.** *(Gnaphalium. Willd.)* Sufruticoso en su base y los tallos floríferos erguidos. Hojas lineares, pequeñas (de 4-6 mils.), revueltas por su márgen, cano-tomentosas por el envés, casi lampiñas al fin en su haz, patentes ó reflejas. Cabezuelas pequeñísimas en corimbo plano, umbeliforme con bracteillas. Escamas del invólucro amarillo-pálidas, apretadas, con glandulitas doradas. Akenios glandulosos. Hojas olorosas por frotacion. ♄ Fl.?

Mallorca: Puig de Masanella, (Camb.) (N. V.)

**649. H. Lamarckii. Camb.** *Gnaphalium crassifolium. Lamk.* Densamente cano-tomentoso, de cuya cepa sufruticoso-ramosa salen tallos erguidos, frágiles, engrosados en su base. Hojas carnosas, cano-tomentosas por ambas caras; las inferiores aproximadas, espatuladas, angostadas en peciolo, largas de 3-5 cents. y anchas de un cent.; las recientes planas; las marchitas revueltas por su márgen; las superiores casi li-

neares, distantes y gradualmente mas cortas. Cabezuelas en corimbo compuesto, denso, convexo, desnudo, y los pedicelos con bracteillas escariosas, amarillentas. Escamas del invólucro escariosas, amarillas, apretadas, lustrosas, roidas en su ápice. Akenios glandulosos. ♄ Fl. Mayo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: comun en toda la cordillera del Norte, Esporlas, Lluch, (Camb.) S'Escrop, Valldemosa, Sierra del Teix, Grau de Sóller y barranco de Sóller, Puig de Ternellas! Puerto de Sóller, Plá de Cuba (Wilk), etc., elevándose desde 50 metros hasta 900.—Menorca: Monte Toro desde 150 á 300 metros. (Salv. Rodr.) (V. V.)

Se cultiva en los jardines el *H. Orientale. Tourn.*, originario de Egipto, con el nombre de *Siemprevivas* ó *Perpétuas amarillas.*

### GNAPHALIUM. DON.

Carácter del género *Helichrysum,* pero las escamas del invólucro se abren en forma de estrella al tiempo de la maduracion.

**650. G. Luteo-album. L.** Herbáceo, cubierto de tomento blanco y el tallo derecho, casi sencillo ó ramoso en el ápice. Hojas inferiores pecioladas, espatulado-lanceoladas; las caulinas medio-abrazadoras, lanceolado-lineares. Cabezuelas casi sentadas formando glomérulos afilos. Escamas del invólucro apretadas, de color de paja, escariosas y lustrosas. Flores amarillas. Akenios con tuberculillos. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: acequias de los alrededores de Palma, Prat.—Menorca: Albufera, (Rodr.) (V. V.)

### FILAGO. TOURN.

Invólucro ovoídeo-pentagonal, empizarrado, con las escamas interiores escariosas, que pasan á ser pajas del receptáculo. Flores del rádio femeninas, filiformes, colocadas en la áxila de las escamas ó pajas; las del disco hermafroditas, tubulosas, 4-5 dentadas. Akenios trasovado-comprimidos: vilano frágil, caedizo. Receptáculo filiforme-alargado, ó grueso y esplanado en el ápice, con pajas en el rádio y desnudo en el centro.

* *Cabezuelas (12-30) reunidas en glomérulos compactos, globulosos.*

**651. F. Germanica. L.** Tomentosa, de tallo derecho, sencillo ó ramoso en la base, ahorquillado en lo alto.

Hojas cano-tomentosas *(var. canescens. Gr. God.)* oblongo-lanceoladas, ondeadas ó revueltas por su márgen, obtusas ó agudas; las superiores no angostadas en su base. Cabezuelas reunidas (20-30) en glomérulos axilares y terminales, reforzados con hojuelas erguidas y cortas. Invólucro *ovoídeo-obcónico, obtusamente pentagonal,* con las escamas agudas y amarillentas en su punta. ⊙ Fl. Abril.

Muy comun en los campos de estas islas.

**652. F. Spatulata. Presl.** Se distingue de la precedente, por sus hojas *planas,* oblongo-espatuladas, todas angostadas por su base. Cabezuelas reunidas (12-15) en glomérulos reforzados con 3-4 hojuelas extendidas y mas largas que los mismos. Invólucro *ovoide, agudamente pentagonal.* ⊙ Fl. Abril.

En los campos de estas islas.

** *Cabezuelas reunidas (2-6) en glomérulos pequeños.*

**653. F. Gallica. L.** *Logfia subulata. Cass.* Cano-tomentosa, con tallo derecho, ahorquillado en lo alto y poblado de hojas rígidas, derechas, linear-alesnadas. Cabezuelas reunidas (3-5) en glomérulos laterales y terminales. Invólucro pentagonal con las escamas obtusas, escariosas y amarillentas en su ápice, que se extienden en estrella al madurar el fruto. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binisarmeña, Biniaixa, Capifort, (Rodr.) (N. V.)

**Tribu 13.ª Tarcomanéas. Less.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo lineares, comprimidas, redondeadas en el ápice. Akenios comprimidos, sin costillas ni vilano. Receptáculo desnudo ó con escamas en la circunferencia.

### EVAX. GAERNT.

Invólucro hemisférico, de foliolos planos, aplicados, 1-2 seriales. Flores todas tubulosas; las del rádio femeninas, numerosas, *multiseriales;* las del disco masculinas, en corto número. Akenios trasovados, comprimidos, sin vilano. Receptáculo cónico, con pajas entre las flores fem., desnudo entre las masc.

**654. E. Pigmæa. Pers.** *(Filago. L.)* Cano-tomentosa, de 1-5 cents. de alto, con el tallo cubierto de hojas blanco-tomentosas por ambas caras, trasovadas, obtusas, empizarradas. Cabezuelas ovoídeas, reunidas en glomérulos involucrados de hojas radiantes y mas largas que las cabezuelas. Escamas del invólucro aguzadas, extendidas en ángulo recto por su mitad superior, amarillentas y lustrosas en su ápice. Pajas del receptáculo puntiagudas. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: murallas de Palma y glácis de las mismas, Portopí, Bellver, Artá, Son Servera, etc.—Menorca: Villacarlos, Binisarmeña, Alayor. (Rodr.) —Ibiza: Formentera! (V. V.)

**Tribu 14.ª Calendulcas. Less.**—Cabezuelas heterógamas. Ramas del estilo cortas, gruesas, convexas y vellosas al exterior. Akenios con pico: vilano nulo. Receptáculo desnudo.

### CALENDULA. L.

Invólucro hemisférico con hojuelas biseriales, distintas é iguales. Flores del rádio femeninas, fértiles, liguladas, 2-3 seriales; las del disco masculinas, tubulosas. Akenios biformes, mas ó ménos encorvados, con aguijoncitos dorsales. Receptáculo tuberculoso.

**655. C. Arvensis. L.** (V. *Lleva-Má.*) Pubescente, de olor fuerte. Hojas oblongas, obtusas, serpeado-dentadas; las superiores medio-abrazadoras y redondeadas en su base. Cabezuelas solitarias, terminales, pequeñas, de color amarillo. Akenios exteriores mas grandes que los demás. ⊙ Fl. desde Setiembre á Mayo.

Muy comun en los campos de estas islas. (V. V.)

Las hojas de la *Yerba del podador* se usan en Mallorca como resolutivas y vulnerarias; las flores tienen reputacion de estimulantes, emenagogas y antiespasmódicas.

**656. C. Officinalis. L.** (V. *Lleva-Má.*) Mas fétida que la precedente, con las hojas inferiores espatuladas, enteras, y las superiores lanceoladas, dentadas, acorazonado-abrazadoras por su base. Flores grandes, amarillo-azafranadas, con las lígulas en muchas filas, y á veces todas las flores son liguladas por efecto del cultivo. ⊙ Fl. Otoño.

Mallorca: Nuestra Señora de Gracia y cultivada en los jardines.

La *Flor de muerto* tiene las mismas propiedades que la especie anterior.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Bellis perennis. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Matricaria chamomilla. L.**—Indicada en Menorca por Curs. y Ramis.

**M. inodora. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Leucanthemum montanum. D. C.** *(Crysanthemum. L.)*—Indicada en Mallorca por Weyler.

**Div. 2.ª Cinarocéfalas.**—Flores todas tubulosas; las del disco hermafroditas, irregulares; las del rádio uniformes ó estériles y mayores. Estilo de las hermafroditas articulado y nodoso hácia el ápice.

1. *Anteras sin apéndice filiforme en su base.*

**Tribu 1.ª Sylibeas.**—Cabezuelas multifloras, no agregadas sobre un receptáculo comun. Estambres con los filamentos completamente soldados. Hilo basilar. Vilano peloso, caedizo y los pelos soldados en anillo en la base.

**Galactites. Moench.** **Trymnus. Cass.** **Silybum. Vaill.**

**Tribu 2.ª Carduineas.**—Cabezuelas multifloras, disjuntas. Estambres con los filamentos libres. Hilo basilar. Vilano peloso, caedizo y los pelos soldados en anillo en la base.

**Onopordon. Vaill.** **Notobasis. Cass.** **Cirsium. Tourn.**

**Cynara. Vaill.** **Carduus. Gaernt.**

**Tribu 3.ª Centaureas.**—Cabezuelas multifloras, no conjuntas. Estambres con los filamentos libres. Hilo lateral encima de la base. Vilano persistente, rara vez caedizo, compuesto de pelos á modo de pajitas libres hasta la base.

**Centaurea. L.** **Microlonchus. D. C.** **Kentrophyllum. Neck.**

**Tribu 4.ª Crupineas.**—Cabezuelas multifloras, no conjuntas. Estambres con los filamentos libres. Hilo basilar. Vilano persistente, de pelos libres hasta la base.

**Crupina. Cass.**

2. *Anteras con dos apéndices filiformes en la base.*

**Tribu 5.ª Carlineas.**—Cabezuelas multifloras. Estambres con los filamentos libres, insertos sobre la corola. Hilo basilar. Vilano peloso.

**Leuzea. D. C.** **Carlina. Tourn.** **Atractylis. L.**

**Stœhelina. D. C.** **Lappa. Tourn.**

1. *Anteras sin apéndice filifrome en la base.*

**Tribu 1.ª Sylibeas. Less.**—Cabezuelas multifloras, no agregadas sobre un receptáculo comun. Estambres con los filamentos completamente soldados. Hilo basilar. Vilano peloso, caedizo, y los pelos soldados en anillo por su base.

### GALACTITES. MOENCH.

Invólucro aovado, empizarrado de escamas terminadas por un aguijon de 3 caras, espinoso. Flores del rádio estériles, mayores y radiantes; las del disco hermafroditas, fértiles. Estigmas trabados. Akenios casi cilíndricos, con 10 estrias finas, y la márgen del disco epigino entera, córnea: vilano caedizo, largamente plumoso. Receptáculo fimbrilífero.

**657. G. Tomentosa. Moench.** *Centaurea galactites. L.* (V. *Cart calapoter, C. de chirimia, C. tromper.* Mall. *C. blanch.* Men.) Tallo derecho, ramoso, anguloso y tomentoso. Hojas verdes con manchas blancas y borrosillas por su haz, blanco-tomentosas por el envés, pinado-partidas en lóbulos espinosos; las del tallo escurridas con alas espinosas. Cabezuelas grandes, solitarias; invólucro aovado y las escamas exteriores terminadas en aguijon patente, acanalado y denticulado. Corolas purpurinas. Akenios lustrosos. ⊙ Fl. Mayo.—Escombros, caminos, etc.

Muy comun en estas islas. (V. V.)

### TYRIMNUS. CASS.

Invólucro aovado y las escamas empizarradas, enteras, espinescentes. Flores iguales; las del rádio comunmente estériles; las del disco hermafroditas, fértiles. Estigmas libres en su ápice. Akenios oblongos, tetrágonos, comprimidos, y la márgen del disco epigino entera, membranosa: pelos del vilano denticulados hácia su punta. Receptáculo fimbrilífero.

**658. T. Leucographus. Cass.** *(Carduus. L.)* Tallo derecho y las ramas alargadas, erguidas y desnudas. Hojas sinuoso-dentadas, espinosas, con manchas blancas por su haz, blanquecino-borrosas por el envés, trasovado-oblongas; las del tallo angosto-lanceoladas, escurridas. Cabezuelas solitarias,

algo inclinadas; invólucro hemisférico y las escamas apretadas, puntiagudo-espinosas. Flores purpurinas. Akenios lustrosos. ⊙ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: comun en los caminos y campos incultos del llano.

### SILYBUM. VAILL.

Invólucro ovoídeo, empizarrado de escamas foliáceas; las exteriores ensanchadas en apéndice aserrado-espinoso por su márgen, que remata en fuerte espina. Flores hermafroditas, iguales, fértiles. Akenios trasovados, comprimidos; márgen del disco epigino córnea, entera. Pelos del vilano pestañositos. Receptáculo carnoso, pajoso-cerdoso.

**659. S. Marianum. Gaertn.** *(Carduus. L.)* (V. *Cart de María, C. blanch.* Mall. *C. gallofer.* Men.) Tallo derecho, asurcado, ramoso en lo alto. Hojas sinuado-espinosas, con manchas blancas por ambas caras; las superiores auriculado-abrazadoras. Cabezuelas solitarias, y las escamas exteriores del invólucro terminadas en un aguijon arqueado, acanalado, que remata en espina amarillenta. Flores purpúreas. ⊙ Fl. Abril.

Muy comun en los campos, caminos, escombros, etc., de estas islas.

La raiz y el fruto del *Cardo mariano,* son sudoríficos, usados en otro tiempo contra las afecciones del hígado y las fiebres intermitentes: las hojas tiernas y los receptáculos son comestibles.

**Tribu 2.ª Carduineas. Less.**—Cabezuelas multifloras, disjuntas. Estambres con los filamentos libres. Hilo basilar. Vilano peloso, caedizo, y los pelos soldados en anillo en su base.

### ONOPORDON. VAILL.

Invólucro aovado-globoso, con escamas empizarradas, terminadas en espinas de 3 caras. Flores iguales, hermafroditas y fértiles. Anteras con apéndice alesnado. Estigmas trabados. Akenios trasovado-comprimidos, casi tetrágonos, arrugados al través; disco epigino sin márgen. Pelos del vilano casi plumoso. Receptáculo carnoso, con alvéolos circuidos de una membrana-denticulada.

**660. O. Illyricum. L.** (V. *Cart del Dimoni.* Mall.) Blanco-tomentoso, con el tallo derecho, ramoso, alado-espi-

noso. Hojas cano-tomentosas; las radicales pecioladas, lanceolado-oblongas, pinatífidas en lóbulos hendido-dentados y espinosos; las del tallo sentadas y escurridas. Cabezuelas grandes, solitarias con invólucro globuloso y las escamas coriáceas, purpúreas en su extremidad; las exteriores terminadas en espina de 3 caras encorvada hácia fuera; las interiores largamente puntiagudas, extendidas. Corolas purpúreas, glandulosas. Akenios tetrágonos con arrugas trasversales. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: comun en la carretera que conduce desde Palma á Alcudia; á Manacor y Son Servera; á Llummayor; Santa Ponsa, Llubí, etc. (V. V.)

**CYNARA. VAILL.**

Invólucro aovado con escamas coriáceas, empizarradas, prolongadas en apéndice lanceolado, espinoso en el ápice. Flores iguales, hermafroditas. Filamentos papilosos; anteras con apéndice terminal muy obtuso. Akenios trasovados, tetrágonos. Vilano caedizo, de pelos plumosos, anillado en la base. Receptáculo carnoso, plano, pajoso-cerdoso.

**661. C. Cardunculus. L.** *C. spinosissima. Presl.* (V. *Cart coler, C. de formatjar.* Mall. *Carxofera borda.* Men.) Tallo robusto, estriado, tomentoso-velloso, sencillo ó ramoso. Hojas verdoso-tomentosas por el haz, blanco-tomentosas por el envés, pinado-partidas en segmentos escurridos, pinado-hendidos con los dientes terminados en espina amarillenta y punzante. Cabezuelas muy grandes, solitarias. Escamas del invólucro coriáceas, terminadas en espina fuerte, extendida: las interiores agudas. Corolas azules. Akenios trasovado-tetrágonos, marmoleados.

β. *sativa. Moris.* (V. *Carxofera.*) Hojas pinatífidas ó enteras, casi espinosas ó inermes; escamas del invólucro inermes, carnosas en su base y escotadas en el ápice. *C. scolymus. L.* ♃ Fl. Junio.

Mallorca, Ibiza, muy comun á orillas de los campos, caminos, etc., del llano.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

La planta silvestre lleva el nombre de *Alcaucil,* y la cultivada el de *Alcachofa* y el de *Cardo de comer.* Las flores sirven para cuajar la leche; la raíz y las hojas son amargas y diuréticas, sirviendo las últimas para teñir la lana de amarillo con bismuto.

**NOTOBASIS. CASS.**

Invólucro aovado-globoso, ceñido de hojas florales, pinatífidas y espinosas; escamas empizarradas, coriáceas, terminadas en rejon triangular y espinoso. Flores iguales; las del disco hermafroditas, fértiles. Filamentos de los estambres vellosos, y las anteras sin cola. Akenios trasovado-lenticulares, sin costillas; disco epigino sin márgen. Vilano plumoso. Receptáculo con pajas lineares, libres.

**662. N. Syriaca. Cass.** *Carduus Syriacus. L.* Tallo derecho, velloso, asurcado. Hojas verdes con venas blancas en su haz, pubescentes por el envés, dentado-espinosas; las inferiores oblongas; las superiores abrazadoras con dos orejuelas redondeadas y espinosas. Cabezuelas terminales y axilares, casi sentadas. Corolas purpúreas. Akenios pardos, lisos. ⊙ Fl. Mayo.—Caminos, orillas de los campos.

Mallorca: Palma, Esporlas, Caymari, Manacor, Llummayor, etc.—Menorca: Subervey, Deyá, etc. (Rodr.) (V. V.)

### CIRSIUM. TOURN.

Invólucro empizarrado de escamas no escariosas ni apendiculadas, mas ó ménos espinosas en el ápice. Flores hermafroditas ó dióicas. Anteras terminadas en su ápice con una prolongacion linear, alesnada. Akenios oblongos, comprimidos, sin costillas. Vilano caedizo, anillado, plumoso, de cerdas engrosadas en su parte superior. Receptáculo con pajitas setáceas.

* *Hojas caulinas escurridas.*

**663. C. Crinitum. Boiss.** Tallo derecho, estriado, alado, ramoso en su parte superior. Hojas ásperas y espinulosas en el haz, blanquecino-lanuginosas por el envés, pinatífidas en lóbulos triangular-agudos, terminados en espina amarillenta; las caulinas escurridas en ala sinuado-dentada y espinosa y tan larga ó mas que estas. Invólucro aovado-globoso; escamas borrositas, linear-lanceoladas, aguzadas en espina larga, curva y punzante. Corolas purpúreas.

β. *catalaunicum. Wk. Prod.* 2. *p.* 185. Cabezuelas grandes y solitarias en el ápice de los ramos. *(Cirsium Italicum. Barc. Ap. nec. D. C.)*

Obs. La planta de las Baleares se diferencia de la de Cataluña por tener las cabezuelas mucho mayores; las escamas del invólucro mas borrosas y las espinas mas fuertes. Akenios sub-claviformes, oblícuos y comprimidos, de 4 mils., lisos, negro-venosos, mucho mas cortos que el vilano de color blanco-súcio y larguísimo, angostados en el ápice; disco epigino circuido de márgen callosa. Tal vez sea una especie nueva. *(Wilk. Ind. pl. bal. p.* 47.) ⊚ Fl. Junio, Julio.

Mallorca: el tipo en sitios húmedos, Prat, Arta, Son Servera.—Menorca: Fuente den Simon, Albufera.—La var. β.—Mallorca: fosos de la muralla y alrededores de Palma, Andraitx, Coll de Sóller.—Ibiza!—Menorca: Albufera, Alayor, (Rodr.), Capifort, (Casall.) (V. V.)

** *Hojas no escurridas.*

**664. C. Arvense. Scop.** *Serratula arvensis. L.* (V. *Calsigues.* Mall.) Tallo derecho, asurcado, borroso, ramoso. Hojas tiesas, blanquecino-araneosas por debajo; sinuado-dentadas ó casi pinatífidas, espinosas por su borde; las superiores sentadas. Cabezuelas aovadas, aglomeradas en lo alto. Escamas del invólucro apretadas, las mas exteriores lanceolado-agudas y espinositas. Corolas purpúreas ó blancas. Akenios pardos. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: muy comun infestando los campos, huertos, viñedos, etc.

## CARDUUS. L.

Carácter del gen. *Cirsium,* pero el vilano es peloso y algo denticulado, no plumoso.

**665. C. Tenuiflorum. Curt.** Tallo derecho, borroso, acanalado, ramoso y alado. Hojas velloso-araneosas, pinado-hendidas en lóbulos angulosos y espinosos, blanquecinas por debajo. Cabezuelas oblongas, aglomeradas, casi sentadas. Escamas del invólucro escariosas por su borde; las exteriores con punta acanalada, espinosa y erguida; las interiores cuspidadas, mas largas que las corolas purpurinas. Akenios testáceos, estriados. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: muy comun en los caminos, escombros, etc.—Ibiza! (V. V.)

**666. C. Pycnocephalum. L.** Se distingue del anterior por su tallo y ramos mas delgados, casi desnudos en su ápice, y las alas mas angostas é interrumpidas; los pedúncu-

los alargados; cabezuelas 2-3 en cada rama ó una sola y terminal. Akenios viscositos y amarillentos. ⊙ Fl. Mayo.

Muy comun en Mallorca y en Ibiza, mezclado con el anterior.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Todas las especies del género *Carduus* y del gén. *Cirsium* mencionadas, son salubres y ricas de materias nutritivas; cortadas cuando tiernas y algo marchitas yá por un principio de desecacion pueden servir de alimento á los animales.

**Tribu 3.° Centaureas. D. C.**—Cabezuelas multifloras, disjuntas. Estambres con los filamentos libres. Hilo lateral encima de la base. Vilano persistente, rara vez caedizo, compuesto de pelos á modo de pajitas libres hasta la base.

### CENTAUREA. L.

Invólucro empizarrado, con escamas terminadas por un apéndice escarioso y mocho ó bien córneo y espinoso. Flores del rádio ensanchadas en casi todas las especies, estériles, mas largas que las del disco, rara vez iguales ó hermafroditas. Akenios comprimidos, lisos y sin costillas, y el disco con reborde marginal entero. Vilano formado generalmente de pelos paleiformes, denticulados, persistentes, y los de la fila interna mas cortos y convergentes. Receptáculo pajoso-cerdoso.

* *Escamas del invólucro pestañosas, no espinosas.*

**667. C. Intybacea. Lamk.** *Ptosimopappus intybaceus. Boiss.* Tallo fruticoso en su base, derecho, ramoso, y las ramas erguidas, estriadas, desnudas en lo alto. Hojas inferiores pinado-partidas en lacinias angostas, mucronadas; las superiores sentadas, linear-lanceoladas, enteras ó lobadas en su base. Cabezuelas solitarias, terminales y las corolas purpúreas, iguales. Invólucro globoso-cónico, y las escamas empizarradas, amarillo-verdosas con apéndice pardusco, circuido de 7-11 pestañas alesnadas, iguales. Akenios pardo-oscuros con manchas negras. ♄ Fl. Junio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig de sa Font en Andraitx, S'Escrop, Esporlas, Grau de Sóller. (V. V.)

Obs. Probablemente se refiere á esta especie la nota de *Camb. En. pl. Bal. p.* 95.

** *Escamas del invólucro con espinas palmeadas.*

**668. C. Aspera. L.** (V. *Brassera.* Mall.) Tallo áspero, anguloso, muy ramoso. Hojas calloso-ásperas, liradas ó sinuado-pinatífidas ó sinuado-dentadas; las superiores sentadas. Cabezuelas solitarias. Invólucro aovado-cónico, y las escamas amarillo-verdosas, palmeado-espinosas. Corolas purpúreas, rara vez blancas, las exteriores algo mayores: vilano rojo-pardusco. ♃ Fl. Mayo, Oct.

Mallorca: muy comun en los campos.—Ibiza!—Menorca. (Rodr.) (V. V.)

*** *Espinas del invólucro ramosas en su base.*

**669. C. Calcitrapa. L.** (V. *Floravía, Cart estrellat.*) Tallo ramosísimo, peloso, desparramado. Hojas pubescentes, blandas, pinado-lobadas, y los lóbulos lineares; las superiores sentadas. Cabezuelas terminales, solitarias, *bracteadas.* Invólucro *aovado,* y las escamas verde-amarillentas, terminadas en una espina larga, *extendida y acanalada,* con 4-6 espinitas en su base. Corolas purpúreas ó blancas. Vilano nulo. ⊙ Fl. Junio.

Comunísima en los caminos, terrenos incultos, etc., de estas islas.
El *Cardo estrellado* ó *Trepa-caballos* es reputado como tónico y febrífugo; la raiz se usaba antiguamente contra los cálculos renales.

**670. C. Hyachanta. D. C.** Tallo *lampiño, áspero,* ramosísimo. Hojas *algo ásperas,* las caulinas medias y superiores lineares, puntiagudas, largamente angostadas en su base, no abrazadoras, enteras ó con algunos dientes agudos. Cabezuelas terminales, solitarias, bracteadas. Invólucro cilíndrico-oblongo, y las escamas verde-amarillentas, terminadas en apéndice de 5-7 espinas *algo desiguales, cortas, arqueadas hácia fuera.* Corolas púrpureas. Vilano nulo. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: rara en los campos de los alrededores de Palma. (V. V.)

**671. C. Melitensis. L.** *C. apula. Lamk.* Tallo áspero, derecho, ramoso y angostamente alado. Hojas algo ásperas; las radicales pinado-hendidas en lacinias oblongas; las superiores sentadas, escurridas, lanceolado-lineares, mucronadas. Cabezuelas rodeadas de hojas florales y casi sentadas, solitarias ó aproximadas. Invólucro aovado-globoso, araneoso, y las

escamas verde-amarillentas terminadas en espina ténue con 4-6 espinitas laterales. Corolas amarillas, glandulosas. Akenios amarillentos. ⊙ Fl. Junio.—Campos, caminos, etc.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx, Felanitx, Inca, San Lorenzo. —Ibiza!—Menorca: San Clemente, (Rodr.) (V. V.)

**** *Escamas del invólucro con una espina.*

**672. C. Balearica. Rodr.** *Bull. Soc. Bot. Fr.* 1869. *C. spinosa? Rodr. Cat. Men. p.* 44. Arbusto espinosísimo de ramos entrelazados, formando bosquete ancho y apiñado, blanquecino. Hojas dimorfas, verdes, linear-lanceoladas, levemente tridentadas en su ápice; cuando viejas medio-abrazadoras, transformándose en espinas rígidas, pinadas, punzantes y las 3 terminales mas largas y divaricadas. Cabezuelas terminales, solitarias, sentadas é involucradas de hojas espinosas. Invólucro oblongo y las escamas empizarradas; las exteriores aovado-oblongas, terminadas en espina rígida, larga; las interiores coriáceas, lineares, con apéndice aovado-triangular, pátulo, escarioso-pestañoso. Corolas purpúreas, todas iguales, fértiles. Akenios pequeños, lampiños, trasovados ú obcónicos: vilano pajoso, 3-4 veces mas largo que el akenio. ♄ Fl. Mayo, Junio.

Menorca: Pou d' en Carles en Capifort. (Rodr.) (V. S.)

**MICROLONCHUS. D. C.**

Invólucro aovado, de escamas coriáceas, empizarradas, terminadas en espinita. Flores del rádio neutras, mas ó ménos radiantes; las del disco hermafroditas. Akenios con costillas separadas por arrugas transversales; disco con reborde entero: vilano exterior de pajitas cerdosas, denticuladas, desiguales, y el interior con escama unilateral. Receptáculo pajoso-cerdoso.

**673. M. Salmanticus. D. C.** *Centaurea Salmantica. L.* Tallo derecho, anguloso con ramos mimbreados, pubescentes en su parte inferior. Hojas inferiores pinatífidas y las demás lineares, todas ásperas *con dientecitos espinulosos.* Cabezuelas solitarias con pedúnculos *largos y desnudos.* Escamas del invólucro apretadas y *relucientes,* algo manchadas de

*negro en su ápice, con ó sin espinita.* Corolas purpúreas ó blancas. Akenios doble largos que el vilano amarillo-rojizo. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: alrededores de Palma, La Real, Sóller! Pla de Cuba, (Rodr.) poco comun. (V. V.)

### KENTROPHYLLUM. NECK.

Invólucro aovado con escamas empizarrádas; las exteriores foliáceas, pinado-lobadas y espinosas; las interiores coriáceas, agudas, inermes. Flores homógamas, iguales. Filamentos con un hacecillo de pelos en su mitad. Akenios casi tetrágonos, arrugados; disco marginado-denticulado. Vilano de pajas anchas, desiguales, ásperas, nulo en los akenios marginales. Receptáculo fimbrilífero.

**674. K. Lanatum. D. C.** *Carthamus lanatus. L.* (V. *Cart Sant, C. de sang.* Mall. *C. negre, C. fuell, C. de sang.* Men.) Araneoso-pubescente, de tallo derecho, cimoso-ramoso en lo alto. Hojas coriáceas, glanduloso-viscosas, con nervios prominentes, pinatífidas, dentado-espinosas; las superiores abrazadoras. Cabezuelas solitarias, terminales, lanudas. Corolas amarillas. ⊙ Fl. Junio.

Obs. La planta de las Baleares (*K. Bæticum. Costa. Fl. Cat. nec Boiss.*), se distingue del tipo por sus akenios mas pequeños (3 mils.), *blanquecinos,* (no negruzcos); vilano mas corto y las pajas *lineares* (no linear-lanceoladas); las exteriores y las interiores *blancas,* y las intermedias *casi negruzcas;* el ápice de las exteriores escotado.

Muy comun en los caminos, terrenos áridos, escombros, etc., de estas islas. (V. V.)

El *Cardohusso* es tónico, febrífugo y sudorífico.

### CARDUNCELLUS. ADANS.

Invólucro aovado; las escamas exteriores coriáceas en su base, con el limbo foliáceo y espinoso; las interiores mas angostas, inermes con apéndice escarioso. Akenios como en el gén. anterior, con las cerdas del vilano pestañosas, desiguales, reunidas en un anillo por su base. Receptáculo cargado de pajas cortas, alesnadas.

**675. C. Cæruleus. D. C.** *Kentrophyllum cœruleum.*

*God. Gren.* (V. *Escursonera.* Men.) Araneoso-pubescente, con el tallo derecho, anguloso-estriado y terminado por una cabezuela azul. Hojas algo coriáceas, lanceoladas, dentado-espinosas; las superiores sentadas, acorazonadas en su base. Escamas exteriores del invólucro con nervios prominentes, aovado-lanceoladas, espinoso-pestañosas y espinescentes; las intermedias lanceoladas con apéndice pardo y escarioso-pestañoso; las internas lineares. Akenios blanquecinos, mitad mas cortos que el vilano. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Sa Taulera, Pont-Gros cerca de Palma, Esporlas, Felanitx.—Menorca: Ferrerías, Alayor, (Rodr.)—Ibiza: Santa Inés, (Camb.) (V V.)

**Tribu 4.ª Crupinéas. Gaert. Gr.**—Cabezuelas multifloras, disjuntas. Estambres con los filamentos libres. Hilo basilar. Vilano persistente, de pelos libres hasta su base.

### CRUPINA. CASS.

Invólucro oblongo, de escamas empizarradas, nerviado-estriadas, enteras, sin apéndice. Flores iguales; las del rádio estériles; las del disco hermafroditas. Akenios gruesos, casi en peonza, peloso-sedosos. Vilano doble, nulo en las flores marginales: el exterior de pelos denticulados muy desiguales y el interior de 10 escamitas muy cortas. Receptáculo pajoso-cerdoso.

**676. C. Vulgaris. Cass.** *Centaurea crupina. L. ex parte.* Tallo derecho, asurcado, ramoso en lo alto, y las ramas erguidas, casi desnudas. Hojas pelicrizadas por debajo y bordes; las basilares casi *enteras, oblongas;* las demás pinado-partidas en lacinias *distantes, lineares* y *denticuladas.* Cabezuelas solitarias, terminales. Invólucro oblongo, *adelgazado en su base,* y las escamas muy desiguales, agudas y mucronadas, verdes ó *purpurinas,* escariosas por su márgen. Corolas purpurinas, 3-5 en cada *cabezuela.* Ombligo de los akenios *horizontal y redondo.* ⊙ Fl. Mayo.—Terrenos áridos.

Mallorca: Bellver, Portopí, Son Rapiña, Son Inglada, Andraitx, Esporlas, Felanitx! Calviá (Camb.), Sóller, (Wilk.) bastante comun. (V. V.)

**677. C. Crupinastrum. Viv.** *C. Morissii. Bor.* Se distingue de la anterior por sus hojas basilares pinatífidas á veces; la base del invólucro redondeada y las escamas verdes

ó *pardas* en su ápice; corolas 9-15 en cada cabezuela; ombligo de los akenios *linear* y *oblícuo*.

Mallorca: Son Rapiña, Andraitx! Sóller (Bourg.) bastante rara. (V. V.)

2. *Anteras con dos apéndices filiformes en su base.*

**Tribu 5.ª Carlineas. Cass.**—Cabezuelas multifloras. Estambres con los filamentos libres, insertos sobre la corola. Hilo basilar. Vilano peloso.

### LEUZEA. D. C.

Invólucro grande, empizarrado de escamas ensanchadas en apéndice escarioso, redondeado y por lo comun lacero. Flores iguales, hermafroditas. Anteras con cola. Akenios comprimidos, trasovados, con una costilla en cada lado. Vilano plumoso, anulado en su base. Receptáculo con pajitas lineares.

**678. L. Conifera. D. C.** *(Centaurea. L.)* (V. *Carxofeta de montaña, Guitarra, Herba de roña.* Mall.) Tallo lanudo, sencillo por lo comun. Hojas blanco-tomentosas por el envés, pinatífidas con lóbulos lineares enteros, ó las radicales enteras, pecioladas. Cabezuela terminal, grande, oval. Escamas del invólucro blanquecinas, lustrosas y escariosas. Corolas purpúreas, poco salientes. Akenios negros y el vilano blanco. ♃ Fl. Mayo.—Terrenos áridos y pedregosos.

Mallorca: Bellver, Génova, Andraitx, Esporlas. Valldemosa, Artá, etc. (V. V.)

### STÆHELINA. D. C.

Invólucro oblongo, de escamas empizarradas, lanceoladas, enteras é inermes. Flores hermafroditas y fértiles. Anteras con 2 apéndices plumosos en su base, y otro largo en su ápice. Akenios cilíndrico-fusiformes con costillas desiguales. Vilano 1-serial, de pelos sedosos soldados en 4-6 fascículos por su base. Receptáculo con pajitas angostas.

**679. S. Dubia. L.** *Serratula conica. Lamk.* Arbustito derecho, muy ramoso, de ramas erguidas, tomentosas y foliosas. Hojas lineares, tomentosas por debajo, con bordes revueltos, sinuoso-dentaditas. Cabezuelas solitarias ó geminadas, terminales, formando corimbo. Invólucro oblongo, con

brácteas en su base, y las escamas desiguales y rojizas. Corolas purpúreas. Vilano 5 veces mas largo que el akenio. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: Hermita de Valldemosa, barranco de Sóller, Puig de Massanella, P. m. de Torrella. (V. V.)

### CARLINA. TOURN.

Invólucro con las escamas exteriores foliáceas, dentado-espinosas y las interiores prolongadas, escariosas, coloradas y por lo comun radiantes. Flores hermafroditas y fértiles. Anteras con 2 colas plumosas en la base, y largo apéndice en su ápice. Akenios oblongo-cilíndricos, cubiertos de pelos sedosos y bifurcados. Pelos del vilano 1-seriales, gruesos, plumosos, en hacecillos de 3-4 pelos cada uno. Receptáculo plano, con pajitas laceradas en su ápice y soldadas en tubo por su base.

**680. C. Lanata. L.** Araneoso-tomentosa, de tallo derecho, sencillo ó ramoso, y *terminado su eje por una cabezuela por bajo la que salen las ramas mas largas y* 1-*céfalas*. Hojas plegadas longitudinalmente, coriáceas, sinuoso-dentadas, espinosas; las caulinas sentadas y erguidas. Invólucro hemisférico, con las escamas exteriores foliáceas, mas largas que las cabezuelas, dentado-espinosas; las interiores lineares, agudas, *purpúreas* y *radiantes*. Corolas amarillas. Akenios *blancos* ó *amarillos*. ⊙ Fl. Mayo.

Comun en los campos, caminos, etc., del llano de Mallorca y de Ibiza. —Menorca: (Rodr.) (V. V.)

**681. C. Racemosa. L.** *C. sulphurea. Desf.* Muy afine de la anterior, de la que se distingue por su tallo sub-dicótomo-ramoso desde la base; la cabezuela *mas pequeña en las alas y axilas;* las escamas interiores del invólucro *amarillo-sulfureas:* akenios *parduscos*. ⊙ Fl.?

En Menorca, (D. C. Prod. v. 6, p. 547.) (N. V.)

**682. C. Corymbosa. L.** (V. *Cart nnegre*. Mall.) Casi lampiña, con el tallo ramoso-corimboso. Hojas coriáceas, amarillo-verdosas, plegadas longitudinalmente, sinuado-dentadas y espinosas; las caulinas auriculado-abrazadoras. Cabezuelas en cima corimbosa. Escamas exteriores del invólucro hemisférico

foliáceas, dentado-espinosas; las internas lineares, agudas, *amarillo-doradas* y *radiantes*. Corolas amarillas. Akenios *amarillentos*. ⊙ Fl. Junio.

Muy comun en terrenos incultos, caminos, colinas áridas de Mallorca y de Ibiza. (V. V.)

### ATRACTYLIS. L.

Invólucro doble; escamas exteriores foliáceas, con dientes espinosos á modo de peine; las interiores escariosas, enteras, no radiantes. Flores todas hermafroditas, ó estériles las del rádio. Anteras con 2 colas plumosas en la base y un apéndice largo en su ápice. Akenios cilíndrico-oblongos, vellosísimo-sedosos. Pelos del vilano 1-2-seriales trabados en su base, plumosos. Receptáculo con pajas laciniadas, soldadas por su base á modo de tubo.

**683. A. Cancellata. L.** Tallo corto, sencillo ó ramoso. Hojas pubescentes, lineares, lanceoladas, pestañoso-espinulosas. Cabezuelas encerradas flojamente dentro de un enrejado formado por las escamas exteriores, largas y convergentes del invólucro. Corolas azules. ⊙ Fl. Mayo.—Colinas pedregosas.

Mallorca: Bellver, Génova, Andraitx, Felanitx. Artá, etc.—Ibiza, (V. V.)

### LAPPA. TOURN.

Invólucro globoso, de escamas empizarradas, apretadas y adelgazadas en punta córnea y ganchuda. Anteras con un apéndice alesnado en su ápice y dos filiformes en la base. Flores hermafroditas y fértiles. Akenios oblongos y comprimidos, con costillas. Vilano de pelos denticulados. Receptáculo con pajitas setáceas.

**684. L. Tomentosa. Lamk.** (V. *Bardana, Bardanera*. Mall.) Tallo alto de 8-12 piés, derecho, estriado, ramoso. Hojas blanco-borrosas por debajo, con dientes alesnados; las inferiores muy grandes, acorazonado-redondeadas; las superiores aovadas. Cabezuelas agrupadas en racimo corimboso y denso en lo alto de las ramas. Invólucro araneoso-tomentoso, y las escamas *mas cortas* que los flósculos purpúreos; las internas de color violado en su ápice escarioso, obtuso ó trun-

cado y terminado en rejoncito recto. ⊙ Fl. Julio.—Caminos, terrenos incultos.

Mallorca: Coma Calenta en Andraitx, Lluch. (V. V.)

Las raices y las hojas de la *Bardana* ó *Lampazo* son amargas, astringentes, sudoríficas y depurativas, usadas en tisana contra las afecciones reumáticas y las enfermedades crónicas de la piel, siendo llamada tambien por esta circunstancia *Yerba de los tiñosos*. Las semillas oleosas y purgantes.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Cirsium Monspesulanum. All.**—Indicada en Menorca por Cursach.

**C. Eriophorum. Scop.**—Indicada en Menorca por Ramis y Oleo.

**Cnicus Benedictus. L.**—Indicada en Menorca por Cursach, Ramis y Oleo.

**Centaurea Vulgaris. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Lappa Major. Gaertn.**—Indicada en Menorca por Ramis.

### Subfamilia 2.ª—Liguliflóras.

Cabezuelas con todas las flores hermafroditas, homógamas, liguladas, 5-dentadas.

**Div. 3.ª Chicoráceas. Vaill.**—Estilo no hinchado, ni articulado, con ramas filiformes de ordinario encorvadas, casi obtusas, pubérulas, con líneas estigmáticas, separadas y mas cortas que la mitad de la longitud de las ramas.—Plantas lactescentes, herbáceas, rara vez sufruticosas con hojas alternas.

**Tribu 1.ª Hyoscrideas.**—Vilano coroniforme, pajoso ó nulo. Receptáculo desnudo ó con cerditas.

| | | |
|---|---|---|
| **Chicorium. L.** | **Hedypnois. Tourn.** | **Rhagadiolus. Tourn.** |
| **Tolpis. Gaertn.** | | **Hyoseris. Juss.** |

**Tribu 2.ª Hypoqueridcas.**—Vilano de los akenios del disco formado

de pelos dilatado-lanceolados en la base, plumosos. Receptáculo pajoso con escamas caedizas.

**Hypochœris. L.** **Seriola. L.**

**Tribu 3.ª Escorsoneras.**—Vilano de los akenios del disco formado de pelos dilatados en la base, plumosos. Receptáculo desnudo.

a. *Barbas de los pelos del vilano libres.*

**Thrincia. Roth.** **Helmiuthia. Juss.** **Urospermum. Juss.**

b. *Barbas de los pelos del vilano entremezcladas.*

**Scorzonera. L.** **Tragopogon. L.**

**Podospermum. D. C.** **Geropogon. L.**

**Tribu 4.ª Crepoideas.**—Vilano de pelos no ensanchados en la base, denticulados, nunca plumosos. Receptáculo sin pajitas.

a. *Akenios ovoídeo-oblongos, con un pico rodeado en la base de una coronita ó de escamitas espiniformes.*

**Chondrilla. L.** **Taraxacum. Juss.**

b. *Akenios comprimidos, con pico ó sin él, y sin coronita en el ápice.*

**Lactuca. L.** **Sonchus. L.**

c. *Akenios subcilíndricos, sin escamas ni coronita en el ápice.*

**Picridium. Desf.** **Crepis. L.**

**Aetheorhiza. Cass.** **Hieracium. L.**

**Tribu 5.ª Escolimeas.**—Vilano coroniforme, con ó sin pelos escamosos en el centro. Receptáculo con escamas muy anchas, replegadas, abrazando los akenios.

**Tribu 1.ª Hyoserideas. Gr. Godr.**—Vilano coroniforme, pajoso ó nulo. Receptáculo desnudo ó con cerditas.

**CICHORIUM. L.**

Invólucro doble; el exterior de 5 hojuelas; el interior de 8 en una fila. Receptáculo fibriloso en el centro. Akenios angulosos. Vilano compuesto de escamitas numerosas y muy cortas.

**685. C. Intybus. L.** (V. *Camarotja.*) Tallo áspero, erguido, flexuoso, ramoso. Hojas vellosas por debajo; las inferiores runcinadas, con el lóbulo terminal grande; las superiores lanceoladas, medio-abrazadoras. Cabezuelas axilares y

terminales, geminadas ó ternadas, sentadas por lo comun. Hojuelas del invólucro pestañoso-glandulosas. Flores azules, á veces blancas ó rosadas. ♃ Fl. Abril.

Muy comun en los campos, caminos, prados húmedos, etc., de estas islas.

Las hojas y la raiz de la *Achicoria amarga* son tónicas, estomacales y muy saludables en la atonía del canal intestinal: cuando tiernas son alimenticias; siendo toda la planta un buen forrage.

* **686. C. Endivia. L.** *var. Sativa.* (V. *Endivia.*) Hojas lampiñas, oblongas, con dientecitos. Cabezuelas 2-4, sentadas y agregadas en las áxilas de las hojas superiores, llevando una cabezuela terminal el ramito prolongado. ⊙ Fl. Junio.

La *Escarola,* originaria de la India y cultivada en todas partes, ofrece dos var. principales la *larga* y la *rizada,* de cuya mezcla han nacido un crecido número de subvariedades admitidas como otras tantas castas.

### TOLPIS. GAERNT.

Escamas del invólucro lineares, en dos ó mas séries; las exteriores casi setáceas. Receptáculo areolado, plano, desnudo. Akenios tetrágonos, turbinados, estriados. Vilano de cerditas á modo de escamas muy pequeñas, acompañadas de otras cerdas mas largas y escabrosas.

**687. T. Barbata. Willd.** *(Crepis. L.)* Tallo fistuloso, sencillo ó ahorquillado-ramoso. Hojas borroso-pulverulentas; las radicales en roseta, espatuladas, enteras ó dentadas, y las demás lineares. Cabezuelas en cima dicótoma, y los pedúnculos engrosados en la madurez. Hojuelas exteriores del invólucro encorvadas, tan largas ó mas que las interiores. Flósculos del rádio amarillos, los del disco parduscos. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: Cala-Mezquita, Capifort, Son Gurnés, (Rodr.) (V. S.)

### HEDYPNOIS. TOURN.

Escamas del invólucro lineares que envuelven á los akenios del rádio. Receptáculo desnudo. Akenios subcilíndricos. Vilano del rádio coroniforme-dentado; el del disco biserial, muy pequeño y formado de pelitos exteriormente, y el interior de unas 5 laminitas prolongadas en cerda larga, escabroso-dentada.

**688. H. Tubaeformis. Tem.** *H. polimorpha. β. diffusa. Gr. Godr.* Polimorfa, áspera y cubierta de cerditas

ganchudas. Tallo desparramado ó derecho. Hojas lanceolado-oblongas, dentadas, sinuadas ó pinatífidas; las superiores medio-abrazadoras, dentadas ó enterísimas. Cabezuelas derechas en la floracion, cabizbajas ántes, con pedúnculos *inflados en forma de trompa*. Invólucro fructífero globoso, y las escamas engrosadas, encorvadas hácia dentro, pelicrizadas por su dorso. Corola amarilla. Akenios negruzcos. ⊙ Fl. Abril, etc.

Mallorca: murallas de Palma y glácis de las mismas, Andraitx, Alcudia, etc., comun.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**689. H. Polimorpha. D. C.** Polimorfa, pelosa ó lampiña, de tallo derecho ó desparramado, sencillo ó ahorquillado-ramoso. Hojas *enterísimas* y *dentadas,* las radicales en roseta; las del tallo medio-abrazadoras. Pedúnculos *poco engrosados* en su remate, y las cabezuelas cabizbajas, rara vez enderezadas durante la floracion. Escamas del invólucro abiertas en la maduracion del fruto. Corolas amarillas. Akenios pardos.

α. *pendula. Wilk.* Cabezuelas cabizbajas durante la floracion. *H. pendula. D. C.*

δ. *rhagadioloides. Wilk.* Cabezuelas erguidas durante la floracion. *Hyoseris rhagadioloides. L.*

Mallorca: la var. α. en Artá, Lluch, (Camb.), Andraitx!, puerto de Sóller (Wilk.) *var.* con el tallo corto, sencillo y monocéfalo; comun en Bellver!, entre Artá y San Lorenzo, (Wilk.)—La var. δ. en Artá, (Camb.), Buñola, Son Frau!—Ibiza: Santa Eulalia, (Camb.) (V. V.)

## HYOSERIS. JUSS.

Invólucro 1-serial, de muchas hojuelas que en la madurez envuelven las semillas, reforzado con algunas sueltas. Receptáculo desnudo. Akenios desiguales; los del rádio cilindróideos con vilano cortísimo fimbriado: los del disco comprimido-alados con vilano formado de escamas á modo de pelos exteriormente; las demás ensanchadas en la base y terminadas en cerda larga, escabrosa y denticulada.

**690. H. Radiata. L.** (V. *Caixal de veya.*) Escapos 2 veces mas largos que las hojas, 1-céfalos, desnudos, algo engrosados en el ápice. Hojas rosuladas, runcinado-pinatífidas partidas en lacinias sub-romboidales, agudas, dentadas. Invólucro lampiño, de *muchos flósculos* amarillos. Akenios exterio-

res *extendidos y medio envueltos* por las hojillas del invólucro. ♃ Fl. desde Diciembre hasta Mayo.

Mallorca: comun en las laderas de los campos y caminos.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**691. H. Scabra. L.** Se distingue de la anterior, por sus escapos *muy engrosados* en su remate, inflado-fístulos; los invólucros de *pocos flósculos* (8-12) y las hojuelas *convergentes* en la defloracion. ⊙ Fl. Marzo.

Menorca: Alayor, Subervey, Cala-Mezquita, (Rodr.)—Formentera! (V. V.)

### RHAGADIOLUS. TOURN.

Cabezuelas pancifloras. Invólucro 1-serial, de unas 8 hojuelas que se arrollan y envuelven los akenios exteriores, á veces con un involucrillo mínimo. Akenios sin vilano, rollizos, los del rádio patentes en estrella.

**692. R. Stellatus. D. C.** Lampiño ó pubescente, con el tallo derecho, ahorquillado-ramoso. Hojas inferiores liradas, con el lóbulo terminal muy grande, orbicular y dentado, *(var. edulis. D. C.)* Cabezuelas dispuestas en panoja divergente. Flósculos amarillos. *(Lapsana rhagadiolus. L.)* ⊙ Fl. Marzo.—En los campos, etc.

Mallorca: Lluch, Bañalbufar, (Camb.), Palma, Andraitx, Felanitx! Valldemosa, (Wilk.)—Menorca: barranco de Algendar, (Rodr.) (V. V.)

**Tribu 2.ª Hypocqueridéas. Lcss.**—Vilano de los akenios del disco formado de pelos dilatado-lanceolados en su base, plumosos. Receptáculo pajoso con escamas caedizas.

### HYPOCHŒRIS. L.

Invólucro multiserial, empizarrado. Receptáculo con pajitas lineares, caedizas. Akenios con ó sin piquito: vilano plumoso.

**693. H. Glabra. L.** Lampiña ó cerdoso-híspida, con hojas oblongas, sinuoso-dentadas ó pinado-hendidas en lacinias agudas. Escapos sencillos ó ahorquillados, apénas engrosados en su ápice. Escamas del invólucro lanceolado-lineares, casi tan largas como las lígulas. Akenios del rádio *truncados* y el vilano sentado; los demás con pico delgado, tan largo como ellos. *(α. genuina. Godr.)* ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Binisarmeña, Turmaden, San Cristóbal. (Rodr.) (V. S.)

### SERIOLA. L.

Hojuelas del invólucro 1-seriales, recalzadas con algunas escamitas. Receptáculo con pajitas lineares, puntiagudas, caedizas. Akenios aguzados en pico largo. Vilano del rádio casi nulo, el del disco alargado, plumoso.

**694. S. Ætnensis. L.** Pelierizada con tallos derechos, ahorquillado-ramoso. Hojas radicales en roseta, oblongas ó trasovadas, enteras ó dentadas. Hojuelas del invólucro lineares. Lígulas del centro amarillas y las del rádio purpurinas por la página inferior. Akenios arrugados transversalmente. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: bastante comun en los campos, colinas, etc., elevándose en los montes hasta 1,300 metros.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**Tribu 3.ª Escorzoneréas. Less.**—Vilano de los akenios del disco formado de pelos dilatados en la base, plumosos. Receptáculo desnudo.

A. *Barbas de los pelos del vilano libres.*

### THRINCIA. ROTH.

Invólucro multiserial, empizarrado. Receptáculo desnudo ó algo fibriloso. Akenios adelgazados en pico; los del rádio con vilano coroniforme, dentado; los del disco plumosos.

**695. Th. Hirta. Roth.** Cepa bienal ó perenne, cuyo cuello arroja muchas *fibras fuertes, filiformes.* Hojas hispídulas, oblongas, enteras, sinuadas ó runcinadas. Cabezuelas solitarias, colgantes al principio, enderezadas despues, y el escapo derecho, hispídulo. Hojuelas del invólucro híspidas, linear-lanceoladas, que envuelven los akenios exteriores. Lígulas amarillas, las exteriores lívidas por el envés. Akenios adelgazados en pico de su cuarto superior. ♃ ♃ Fl. Abril.

Mallorca: arenales marítimos de Artá, (Camb.) (N. V.)

**696. Th. Tuberosa. D. C.** Se distingue de la anterior, por su cepa compuesta de tubérculos napiformes, fasciculados; los akenios adelgazados en pico *desde su parte media.* ♃ Fl. desde Nov. hasta Mayo.

Mallorca: comun en las colinas áridas, laderas de los campos, etc., elevándose en los montes hasta 1.200 metros.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

### HELMINTHIA. JUSS.

Invólucro doble; el exterior de 3-5 escamas acorazonadas en su base; el interior de 8-10 angostas y mas largas. Receptáculo fibroso-velloso. Akenios comprimidos, elípticos, arrugados al través, aguzados en pico filiforme, tan largo como ellos. Vilano plumoso.

**697. H. Elchioides. Gaertn.** *(Piaris. L.)* (V. *Arpellot.* Mall.) Pelierizada, áspera, punzante. Tallo asurcado, ahorquillado-ramoso. Hojas oblongas, sinuoso-dentadas ó enteras, con pelos bifurcados; las del tallo acorazonado-abrazadoras. Cabezuelas en corimbo apanojado. Escamas del invólucro pestañoso-espinescente. Flores amarillas. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: comun en los campos, huertas, acequias. etc. (V. V.)

**UROSPERMUM. SCOP.**

Invólucro uniserial de 6-8 escamas soldadas en su base. Receptáculo peloso-fimbrilífero. Akenios cubiertos de aguijoncitos y aguzados en pico larguísimo, hueco, hinchado en la base y separado por un diafracma intermedio. Vilano plumoso.

**698. U. Dalechampii. Desf.** *(Tragopogon. L.)* (V. *Morro de porch.* Mall. *Pom de Moro.* Men.) Pubescente con raiz negruzca. Tallos sencillos ó algo ramosos. Hojas inferiores runcinadas y dentadas con el lóbulo terminal muy grande; las superiores medio-abrazadoras, dentadas ó enteras. Cabezuelas solitarias, terminales. Escamas del invólucro *lanceoladas, tomentosas, con márgen negra.* Flores amarillo-sulfúreas. ♃ Fl. Marzo.

Comun en los campos, caminos, colinas, etc., de estas islas. (V. V.)

**699. U. Picroides. D. C.** *(Tragopogon. L.)* Cerdoso-híspido. Tallos sencillos ó ramosos, estriados. Hojas blandas, oblongo-runcinadas, dentado-mucronadas; las superiores auriculado-abrazadoras. Cabezuelas solitarias, largamente pedunculadas. Escamas del invólucro *aovado-lanceoladas, cerdoso-híspidas.* Flores amarillas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: casi tan comun como el anterior.—Ibiza!—Menorca (Rodr.) (V. V.)

B. *Barbas de los pelos del vilano entremezcladas.*

**SCORZONERA. L.**

Hojuelas del invólucro multi-seriales, desiguales y empi-

zarradas. Receptáculo desnudo. Akenios sentados, sin pico. Vilano de cerdas plumosas, 5 mas largas.

**700. S. Hispanica. L.** (V. *Escorsonera.* Mall.) Lampiña ó pubescente. Tallo derecho, estriado, ahorquillado-ramoso y desnudo en lo alto. Hojas radicales aovadas, lanceoladas y aún lineares y las costillas blanquecinas; las del tallo medio-abrazadoras. Cabezuelas solitarias. Escamas inferiores del invólucro mas *anchas y cortas* que las demás, agudas todas. Flores amarillas. Akenios blanquecinos, mas ó ménos tuberculosos. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: terrenos cultivados del llano, Manacor, Pollensa, Petra, etc., (V. V.)

La *Escorzonera* es muy usada en medicina como diurética. Su raiz gruesa, y los brotes tiernos son comestibles.

### PODOSPERMUM. D. C.

Carácter del género *Scorzonera;* pero los akenios asurcados están sostenidos por una callosidad á modo de piececillo hueco en la madurez.

**701. P. Laciniatum. D. C.** *P. octangularis. Barc. Ap.* 29. *nec Rhot.* Lampiño ó pubescente. Tallo derecho, estriado, y las ramas patente-erguidas. Hojas inferiores pinado-partidas en lacinias lineares rectángulo-extendidas *(a. genuinum);* las superiores enteras. Cabezuelas solitarias. Escamas del invólucro pubérulas, lanceoladas, cortas, algo ganchosas en su ápice; las internas largas, las exteriores lanceolado-lineares. Flores amarillo-pálidas. Akenios cenicientos, estriados. —Raiz sencilla y larga. ⊙ Fl. Abril.—Campos, caminos, etc.

Mallorca: comun en los alrededores de Palma, Valldemosa, Andraitx, Inca, Manacor, etc. (V. V.)

### TRAGOPOGON. L.

Invólucro 1-serial de 8-10 hojuelas soldadas en su base, y despues revueltas. Receptáculo desnudo, alveolar. Akenios sin piececillo, muricados, aguzados en pico muy largo. Cerdas del vilano plumosas, 5 de ellas mas largas y desnudas en el ápice.

**702. T. Crocifolium.** L. Tallo derecho, sencillo ó ramoso. Hojas radicales lineares, algo unduladas; las del tallo ensanchadas en su base. Pedúnculos engrosados en el ápice.

Hojuelas del invólucro (5-8) enderezadas y mas largas que las lígulas. Estas son rojo-purpúreas y los del centro amarillas. Akenios con puntitas ásperas y el pico liso. ⊚ Fl. Junio.

Mallorca: en el monte S'Escrop, raro. (V. V.)

### GEROPOGON. L.

Invólucro 1-serial de 8 hojuelas iguales, no reflejas despues. Receptáculo alveolar, fimbrilífero. Akenios estriados, aguzados en pico muy largo. Vilano marginal de 5 cerdas sencillas, las del disco plumosas.

**703. G. Glabrum. L.** (V. *Cutxas de burbera.* Mall.) Tallo alto, derecho, sencillo ó ramoso. Hojas muy largas, lineares, enterísimas. Cabezuelas solitarias con pedúnculos fistulosos. Escamas del invólucro lineares, puntiagudas y mas largas que las lígulas de color de rosa-violado. Akenios muy largos y tuberculoso-híspidos. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: campos y viñedos, Andraitx, Felanitx, Santa Margarita. (V. V.)

**Tribu 4.ª Crepoideas. Godr. Gr.**—Vilano de pelos no ensanchados en su base, denticulados, nunca plumosos. Receptáculo sin pajitas.

A. *Akenios ovoídeo-oblongos, con un pico rodeado en su base de una coronita ó de escamitas espiniformes.*

### CHONDRILLA. L.

Invólucro *cilíndrico* de 8-10 hojuelas, caliculado con otras cortas y apretadas. Receptáculo desnudo. Florecitas 7-12 en dos órdenes. Akenios rollizos, con pinchitos y una coronita en su ápice, adelgazándose en pico largo y filiforme. Vilano níveo, peloso.

**704. Ch. Juncea. L.** (V. *Camarotjas espinosas.* Mall.) Tallo delgado, cerdoso-pelierizado en la base, lampiño y mimbreado-ramoso en lo alto. Hojas radicales runcinadas, estrigosas; las superiores lineares, enterísimas. Cabezuelas solitarias ó geminadas, distantes y dispuestas como en espiga á lo largo de las ramas. Flores amarillas. ⊚ Fl. Junio.

Mallorca: comun en los campos, viñedos, etc. (V. V.)

La *Ajonjera* ó *Achicoria dulce* es tenida por temperante y aperitiva, y de sus raices se obtiene una sustancia viscosa, conocida con el nombre de *Liga*.

### TARAXACUM. JUSS.

Invólucro oblongo-acampanado, de hojuelas multiseriales, las exteriores menores, abiertas ó revueltas formando calicillo. Receptáculo desnudo. Akenios oblongos, estriados con pinchitos en lo alto, aguzados en pico largo, filiforme. Vilano peloso, blanquecino.—Hojas todas radicales: pedúnculos 1-floros y fistulosos: flores amarillas.

**705. T. Laevigatum. D. C.** *T. officinale. Barc. Ap.* 29. *nec Wig.* Hojas lampiñas, *runcinado-pinatífidas,* de lóbulos lanceolado-lineares, dentados y acuminados. Escamas del invólucro jibosas, bidentadas; las exteriores patentes ó reflejas. ♃ Fl. Primavera, Otoño.

Mallorca; Puig de Galatzó, S' Escrop, Puig m. de Torrella, P. de Massanella. (V. V.)

**706. T. Obovatum. D. C.** Hojas *trasovadas, rugosas, apénas dentadas,* de un verde-oscuro. Escamas del invólucro *callosas,* bidentadas; las exteriores patentes. ♃ Fl. Primavera, Otoño.

Mallorca: S' Escrop, Puig de Galatzó, P. m. de Torrella, valle de Andraitx. (V. V.)

B. *Akenios comprimidos, con pico ó sin él, y sin coronilla en el ápice.*

### LACTUCA. L.

Invólucro cilíndrico, empizarrado y caliculado. Receptáculo desnudo. Akenios comprimidos, engrosados súbitamente en un pico filiforme. Vilano blanco.

a. *Flores amarillas.*

* *Hojas del tallo escurridas.*

**707. L. Viminea. Link.** *(Prenanthes. L.)* Tallo derecho, con ramas blanquecinas, mimbreadas y erguidas. Hojas radicales en roseta, pinatífidas en lacinias dentadas ó enteras; las del tallo garzas, lanceolado-lineares y escurridas. Cabe-

zuelas numerosas casi en espiga á lo largo de las ramas, aproximadas en espiga terminal. Flores blanco-amarillentas, algo violáceas por el envés. Akenios negros. ⊚ Fl. Junio.

Mallorca: Molinar de Palma, Andraitx, Alfábia, Lluch, barranco de Sóller. (V. V.)

** *Hojas del tallo no escurridas.*

**708. L. Scariola. L.** (V. *Rasca-Nuvies.* Mall.) Tallo blanquecino, derecho, elevado de 1-2 metros, cerdoso-pinchudo hácia la base, ramoso-paniculado en lo alto. Hojas garzas, *verticales* con aguijones setáceos por su borde y su costilla dorsal, runcinado-pinatífidas, aflechado-abrazadoras. Cabezuelas pediceladas, racimosas. Flores amarillas. Akenios pardo-agrisados, papiloso-ásperos. ⊚ Fl. Junio.—Setos, caminos, etc.

Mallorca: Andraitx, Montuiri, Manacor, Artá. (V. V.)

**709. L. Virosa. L.** Tallo derecho, de 1-2 metros de alto, por lo comun de color violado, ramoso-paniculado hácia el ápice. Hojas garzas, horizontales, con aguijones en la costilla dorsal, aovado-oblongas, aflechado-abrazadoras, enteras, denticuladas ó sinuadas y áun runcinadas. Cabezuelas racimosas, pediceladas con brácteas purpúreas. Escamas del invólucro purpurascentes. Flores amarillas. Akenios negro-purpúreos, lampiños. ⊚ Fl. Julio.

Mallorca: Esporlas, (Camb.) (N. V.)

Esta especie, *Lechuga ponzoñosa* y la anterior, *Lechuga espinosa,* son narcóticas y propias para obtener el *Tridacio* ó *Lactucario.*

* **710. L. Sativa. L.** (V. *Lletuga.*) Tallo ramoso-paniculado en lo alto. Hojas radicales derechas, amontonadas, blandas, trasovadas; las del tallo horizontales, acorazonado-aovadas. Flores amarillas. ⊙ Fl. Mayo.

Cultivada en las huertas con el nombre de *Lechuga larga* ó *romana.*

* **711. L. Crispa. D. C.** (V. *Lletuga reúlla.*) Hojas radicales planas, con algunos pelos en las costillas; las del tallo inermes, lisas; todas sinuado-festonadas, dentado-ondeadas, rizadas; las florales acorazonado-enterísimas. Tallo ramoso-paniculado en el remate. ⊙ Fl. Mayo.

Cultivada con el nombre de *Lechuga rizada.*

* **712. L. Capitata. D. C.** Hojas radicales cóncavas ántes de la florescencia, casi redondas y como ampollosas, sin cerdas en las costillas. Tallo florido acortado en forma de panoja. ⊙ Fl. Mayo.

Cultivada con el nombre de *Lechuga repolluda* ó *flamenca.*

*** *Flores azules.*

**713. L. Tenerrima. Pourr.** Cepa vivaz que arroja muchos tallos casi lampiños, ramosos desde su base.

Hojas oblongas, enteras ó runcinado-pinatífidas; y las superiores lanceolado-lineares. Cabezuelas largamente pedunculado-corimbosas, azules. Akenios alados, negros. ♃ Fl. Mayo. —Grietas de los peñascos.

Mallorca: Valldemosa, Deyá, Sóller, Esporlas, Lluch. (V. V.)

### SONCHUS. L.

Invólucro de muchas hojuelas empizarradas. Flósculos pluriseriales. Receptáculo desnudo. Akenios comprimidos, con costillas, sin pico. Vilano suave, peloso, blanco-plateado.—Flores amarillas.

* *Invólucro ensanchado por su base ó en orzuela, que encierra muchas flores.*

**714. S. Tenerrimus. L.** *S. pectinatus. D. C.* (V. *Lletsó.*) Tallos derechos, fistulosos, ramosos. Hojas blandas, pinado-partidas en segmentos casi opuestos de forma vária, romboidales, ovales, oblongos ó lineares; las caulinas con el peciolo ensanchado en su base aflechado-abrazadora. Cabezuelas en corimbo laxo con pedúnculos largos, borroso-algodonosos en su ápice. Akenios apénas *rugulosos* al través. ♃ Fl. desde Octubre á Marzo.—Muros, campos, huertas, etc.

Comunísimo en estas islas.

**715. S. Oleraceus. L.** (V. *Lletsó.*) Tallo derecho, fistuloso y ramoso. Hojas *garzas por el envés,* con dientecitos casi espinescentes; las inferiores oblongo-dentadas ó runcinado-liradas ó pinatífidas; las superiores abrazadoras con dos orejuelas puntiagudas. Cabezuelas en umbela irregular con pedúnculos largos, borrosos en su ápice y por lo comun *glanduloso-pelosos.* Akenios *rugoso ásperos* al través. ⊙ Fl. cuando el anterior.

Comun en los terrenos cultivados en estas islas.

**716. S. Asper. Vill.** *S. Oleraceus. L.* ♃.—♀.—*S. fallax. Vall.* (V. *Lletsó.*) Se distingue del anterior por sus hojas lustrosas y las *orejuelas redondeadas* en las caulinas; los akenios *lisos, con reborde.* ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Artá, (Camb.)—Menorca; Mercadal, (Casall.) (N. V.).

Las tres especies anteriores, llamadas vulgarmente *Cerrajas,* son emolientes y comestibles, pudiéndose tambien usar para teñir.

**717. S. Maritimus. L.** Glancescente, de tallo derecho, alto de 3-5 piés, fistuloso, con una ó pocas flores en su remate. Hojas lanceolado-lineares, espinuloso-denticuladas, sinuadas ó enteras; las superiores acorazonado-abrazadoras. Hojuelas exteriores del invólucro ancho-aovadas. Akenios parduscos, estriados, rugositos al través. ♃ Fl. Junio.—Sitios húmedos y pantanosos del litoral.

Mallorca: Palma, Andraitx, Alcudia, Manacor, Artá!—Menorca: Alayor, (Casall.) (V. V.)

** *Invólucro cilíndrico que encierra 5-20 flores.—Matas ó arbustos.*

**718. S. Spinosus. D. C.** β. *cervicornis. Lange.—Lactuca spinosa. Camb.* (V. *Erissó, Gatobell, Gatell.* Mall.—*Socorrell.* Men.) Mata con cepa leñosa, gruesa y muy ramificada, de la que salen *tallitos* divaricado-ramosísimos, *apénas mas largos que las hojas,* entrelazados formando bosquete apiñado, provistos en su base de escamas puntiagudas, que caen despues de la floracion, quedando las ramas desnudas y espinescentes. Hojas todas radicales, garzas, oblongas, *runcinadas* con los dientes *calloso-cuspidados.* Cabezuelas solitarias, terminales. Flores amarillas. Las escamas del invólucro llevan por bajo del ápice *un pequeño apéndice negruzco en forma de corona y lacerado.* Akenios pardos, estriados, con 4 costillas. ♄ Fl. Abril, Mayo.—Costas marítimas.

Mallorca: Artá, (Camb.), Torre d' en Pau, Son Suñer, Felanitx, Manacor, San Telmo en Andraitx, comun.—Menorca: Mahon, (Rodr.) Pou d' en Carles (Wilk.) (V. V.)

c. *Akenios subcilíndricos, sin escamas ni coronilla en el ápice.*

### PICRIDIUM. DESF.

Invólucro aovado, empizarrado de escamas escariosas en la márgen. Receptáculo desnudo. Akenios uniformes, prismáticos, con 4 surcos y 4 ángulos *festonaditos.* Vilano blanco-plateado y los pelos capilares.

**719. P. Vulgare. Desf.** *Scorzonera picroides. L.* (V. *Cosconía.*) Rizoma pardusco que dá tallos derechos, ahorqui-

llado-ramosos ó sencillos. Hojas verdes ó garzas; las inferiores sinuado-pinatífidas; las superiores acorazonado-abrazadoras, oblongas, enteras ó dentadas. Cabezuelas sobre pedúnculos largos, engrosados y escamosos. Escamas del invólucro apretadas. Flores amarillas. Akenios del rádio tuberculosos, los del disco lisos. ♃ Fl. Otoño y Primavera.

Muy comun en estas islas.
En muchos países se come la *Cosconilla* en ensalada.

**720. P. Tingitanum. Desf.** *Scorzonera tingitana. L.* Sembrado de papilas ó escamitas blancas. Tallo ascendente, sencillo ó ramoso. Hojas garzas, runcinado-pinatífidas; las superiores lanceolado-lineares *(a. genuinum Wilk.)*. Pedúnculos unifloros, escamosos, engrosados en el ápice. Escamas exteriores del invólucro escuarrosas, aovadas; las interiores derechas, linear-lanceoladas; pero todas puntiagudas, escariosas y enterísimas por su márgen. Lígulas amarillo de oro, purpúreas en su base. Akenios tuberculosos, parduscos. ♃ Fl, Otoño, Primavera.

Mallorca: Sóller, Artá, (Camb.), alrededores de Palma, Algaida, Andraitx, Campos! etc., elevándose á la region montuosa.—Menorca: S' Argossam· Lluquelba, Canasia, Son Blanch, (Rodr.)—Ibiza: Sta. Eulalia (Camb.) (V. V.)

**721. P. Intermedium. Schiz.** Anual, cuya raiz fibrosa dá uno ó mas tallos derechos, fistulosos, casi desnudos, sencillos ó ramosos, mas ó ménos escamosos, engrosados en el ápice. Hojas verdes ó algo garzas, finamente espinuloso-dentadas: las caulinas oblongo-lanceoladas ó acorazonado-lanceoladas. Pedúnculos mas ó ménos escamosos. Escamas del invólucro puntiagudas; las exteriores casi apretadas, acorazonado-aovadas con ancha márgen escariosa y blanca; las interiores oblongo-lineares angostamente blanco-escariosas. Akenios exteriores pardos, tetrágonos, *tuberculosos,* con surcos profundos: los del centro, amarillentos, corvos, lisitos, casi en forma de maza. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en el pinar de Bellver, (Wilk.)

### AETHEORRHIZA. CASS.

Invólucro cilindráceo, de hojuelas casi empizarradas; las mas inferiores cortas á modo de calicillo. Receptáculo plano,

con papilas verrugosas. Akenios ahusados, casi tetrágonos, con 4 surcos profundos y otros superficiales. Vilano blanco y ténue.

**722. Ac. Bulbosum. Cass.** *Leontodon bulbosum. L.* (V. *Calabruix.* Men.) Rizoma cundidor, de fibras largas con tubérculos globosos, blanquecinos. Tallo derecho, sencillo, desnudo, unifloro, rara vez bifloro. Hojas todas radicales, oblongas, enteras ó dentadas, blandas, muy lampiñas. Invólucro peloso-glanduloso en el ápice del pedúnculo, y las escamas reflejas despues de la fructificacion. Lígulas amarillas, violáceas por el envés. Akenios parduscos, mitad mas cortos que el vilano. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: comun en los alrededores de Palma, Bellver, Andraitx! Alcudia, Campos, (Wilk.).—Menorca: Cala-Mezquita, (Rodr.), Canasia, (Wilk.).—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**723. Ac. Montana. Wilk.** *Ind. pl. Bal. p.* 51. Frágil, muy blanda y lampiña. Rizoma cundidor de fibras muy ténues, capilares, con tubérculos pequeños y blanquecinos. Hojas todas muy tiernas; las estoloníferas linear-lanceoladas, agudas, casi enteras ó runcinadas, angostadas en peciolo larguísimo, ténue y capilar; las basilares fasciculadas, linear-lanceoladas, runcinadas, angostadas en peciolo corto; las caulinas raras y casi enteras. Tallos floríferos flexuosos, angostados en su base y poco foliosos; desnudos en el resto y engrosados, sencillos y unicéfalos, ó ahorquillados, ó alternado-ramositos y pluricéfalos. Cabezuelas pequeñas, erguidas antes de la floracion, cabizbajas despues. Escamas exteriores del invólucro cortas y sembradas, como el ápice del pedúnculo, de cerditas glandulosas y negruzcas; las internas alargadas, obtusas, escariositas en su márgen. Lígulas amarillo-sulfúreas, violáceas por debajo. Akenios rojizos, 3 veces mas cortos que el vilano. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Puig de Galatzó, (800 metros), Atalaya veya de Artá, comun, (Wilk.), Valle de Andraitx, Son Rapiña, Establiments! comun en los muros de los campos! (V. V.)

### CREPIS. L.

Invólucro cilindráceo y las hojuelas empizarradas y ordenadas en 2 filas. Receptáculo alveolar. Akenios con costillas, adelgazados en pico corto. Vilano blanco y suave.

**Secc. 1.ª Barkhausia. Koch.**—Todos los akenios, ó al ménos los del disco con pico largo y patente.

a. *Cabezuelas derechas ántes de la floracion. Estigmas pardos.*

**724. C. Taraxacifolia. Timil.** *Barkhausia. D. C.* Mas ó ménos pubescente y áspera. Tallo derecho, estriado, fistuloso, ramoso generalmente desde su base, con las ramas erguidas. Hojas híspidas, escabrosas; las radicales runcinado-pinatífidas; las del tallo abrazadoras por dos orejuelas *hendido-dentadas.* Cabezuelas en corimbo *irregular* y los pedúnculos con brácteas *lineares herbáceas.* Escamas del invólucro lineares, obtusas, velloso-pelosas ó lampiñas, con márgen escariosa y angosta; las exteriores 2 *veces mas cortas, laxas.* Lígulas amarillas, las del rádio purpúreas por debajo. Akenios del rádio pardos; los del centro blancos y estériles. ♃ Fl. desde Febr. hasta Mayo.

Mallorca: muy comun en sitios herbosos, márgenes de los campos y caminos, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**725. C. Vesicaria. L.** Pubescente y algo híspida. Tallo derecho, estriado, fistuloso, ramoso *en lo alto;* las ramas y pedúnculos ascendentes, terminados en 1-3 cabezuelas, y provistos en su base de una bráctea oval, cóncava y de otras dos en el punto de su subdivision. Hojas inferiores escabroso-híspidas, oblongas ó trasovadas, runcinado-dentadas; las del tallo abrazadoras por dos orejuelas *dentadas.* Cabezuelas en corimbo *regular;* las escamas exteriores patente-erguidas, aovadas, con ancha márgen escariosas, blancas y verdes solamente por su dorso; las interiores derechas, lineares, angostamente marginado-escariosas, con cerditas negras en su dorso. Lígulas del rádio de dos colores, las del disco totalmente amarillas. Akenios rojizos. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: orillas de los campos cerca de Bellver, (Camb.).—Menorca? (Rodr.)

b. *Cabezuelas nutantes antes de la floracion. Estigmas amarillos.*

**726. C. Fœtida. L.** *(Barkhausia. D. C.)* Canescente-

vellosa, fétida y algo viscosa. Tallo derecho, fistuloso, ramoso y las ramas abiertas. Hojas radicales runcinado-pinatífidas; las del tallo auriculado-abrazadoras. Invólucro tomentoso, peloso-híspido como los pedúnculos (*V. hispida. Bisch.*), con las escamas exteriores cortas y laxas; las interiores lineares-agudas, convexas en su dorso. Lígulas amarillas; las del margen purpúreas por debajo. Akenios pardo-amarillentos; los del rádio *mas largos* que su pico, y los del disco *mas cortos*. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: colinas de Génova!—Menorca: Alayor, (Rodr.), rara en ambas islas. (V. V.)

**727. C. Triasii. Camb.** (*Hieracium. Camb. Enn. pl. bal.*)-*Barkhausia balearica Costa. Ind. sem. H. Barc.* (*Crepis. Costa. Fl. Cat.—Barkhausia Triasii. Coss. ap. Bourg. pl. bal. exsicc.* Planta pubescente ó peloso-híspida en todas sus partes, de raiz perenne y negruzca, que arroja uno ó mas tallos ascendentes ó derechos, ramosos por lo comun. Hojas radicales trasovado-oblongas, obtusas, angostadas en peciolo, enteras ó remotamente dentadas, ó sinuado-pinatífidas; las caulinas sentadas y las superiores bracteado-lineares. Panoja sencilla, compuesta de 2-10 cabezuelas. Escamas del invólucro tomentosas; las exteriores casi patentes; las interiores algo mas largas, derechas y escariosas por su márgen. Receptáculo pubescente. Lígulas sulfúreas ó doradas, 5-dentadas en el ápice. Akenios con 10 estrias, pardo-rojizos los fértiles y blanquecinos los estériles. ♃ Fl. Mayo, Junio.—Grietas de los peñascos calcáreos, muros, etc.

Mallorca: comun en toda la cordillera norte, desde Andraitx hasta Alcudia, elevándose desde 60 á 1000 metros de altura.—Menorca: Alayor, Ferrerías, monte Toro, etc. (Rodr.) (V. V.)

**728. C. Bellidifolia. Lois.** *Barkhausia. D. C.*) Lampiña, multicaule y casi tendida. Hojas *casi carnosas*, espatulado-oblongas, dentadas ó runcinado-pinatífidas; las superiores auriculado-abrazadoras. Escamas del invólucro lineares, agudas, escariosas por la márgen, harinosas como los pedicelos. Lígulas amarillas, las exteriores parduscas por debajo. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: muy rara en la Sierra-Burguesa! (V. V.)

**Secc. 2.ª Alecthrcrepis. Bisch.**—Akenios todos sin pico ó con él, pero muy corto.

**729. C. Virens. Will.** *C. Polimorpha. Wallr.* Casi lampiña de un verde claro. Tallo derecho, fistuloso, anguloso, sencillo ó ramoso. Hojas inferiores runcinadas ó pinatífidas; las del tallo aflechadas. Cabezuelas numerosas en corimbo. Invólucro pubescente con las escamas de la base aplicadas. Lígulas amarillas, las del rádio algo purpúreas por debajo. Estigmas amarillos. Akenios obtusos en su ápice, con 10 costillas. Receptáculo desnudo.

β. *diffusa. Gr. Godr.* Tallos muy ramosos, tendido-difusos; hojas del tallo lineares. *C. diffusa. D. C. et Duby.* ⊙ Fl.?

Menorca: Alayor, (Casall. ex Texid.) (N. V.)

## HIERACIUM. L.

Invólucro empizarrado, á veces con un calicillo. Receptáculo con alvéolos fimbriados. Akenios casi cilíndricos, truncados en su ápice, con 10 costillas. Vilano sentado, blanco súcio, subuniserial, de pelos tiesos y frágiles.—Flores amarillas.

* *Tallos desnudos.*

**730. H. Sericeum. Lap.** *H. Phlomoides. D. C.* Hojas en roseta radical, trasovado-oblongas, denticuladas, mucronadas, cubiertas de vello blanco densamente lanoso, con peciolo muy corto. Pedúnculos tomentosos, peloso-glandulosos en su ápice, igualmente que las escamas del invólucro. ♃ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: en la cumbre del Puig m. de Torrella, P. de Massanella, P. gros de Ternellas; grietas de los peñascos. (V. V.)

** *Tallos hojosos.*

**731. H. Purpureum. Schecle?** Tallo estriado, pubescente, con algunos pelos glandulosos. Hojas todas radicales, ovales, obtusas ó agudas, mucronadas en su ápice, lanosas en su márgen y costilla dorsal, con dientecitos distantes,

y el peciolo muy corto. Escamas del invólucro cubiertas en su dorso de pelos negruzcos. Lígulas pestañositas.

Mallorca: en la vertiente N. del Puig m. de Torrella á unos 1400 metros encontré un sólo ejemplar bicéfalo de esta planta en flor. *(Rodr. Exc. bot. al. P. m. Torr.)*

**732. H. Amplexicaule. L.** *(Catonia. Cass.)* Peloso-glanduloso en todas sus partes, con tallo derecho y ramoso. Hojas de un verde-oscuro, pecioladas, lanceolado-oblongas, dentadas por lo comun en su base; las del tallo acorazonado-abrazadoras. Cabezuelas en corimbo paniculado. Invólucro laxo casi caliculado. Lígulas pestañosas. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: en la cumbre del Puig m. de Torrella, rarísimo. (V. V.)

**Tribu 5.ª Escolimeas. Less.**—Vilano coroniforme, con ó sin pelos escamosos en el centro. Receptáculo con escamas muy anchas, replegadas por los bordes y abrazando del todo los akenios.—Plantas espinosas con las cabezuelas envueltas por brácteas foliáceas y espinosas.

### SCOLYMUS. L.

Invólucro aovado, de escamas apretadas, casi espinosas en su punta y angostamente escariosas por su borde. Akenios comprimidos, con 4-5 costillas filiformes, ténues.

**733. Sc. Maculatus. L.** (V. *Catalinoya.* Mall.) Tallo sencillo, lampiño, con alas dentado-espinosas, y ramoso-corimboso. Hojas por lo comun manchadas de blanco, sinuado-lobadas, dentado-espinosas y cartilaginosas en su márgen; las del tallo escurridas. Cabezuelas rodeadas de 4-5 brácteas coriáceas, pectinado-espinosas. Lígulas amarillas, erizadas exteriormente de *pelos* negros: anteras *parduscas.* Akenios *sin cerdas.* ⊙ Fl. Junio.—En los campos.

Mallorca: Palma, Manacor, Llummayor, (V. V.)
La raiz del *Diente de Perro* es diurética.

**734. Sc. Hispanicus. L.** (V. *Cardillos, Caderlina.* Mall. *Caderlina, Carc de Moro.* Men.) Se distingue de la especie anterior por su duracion *bienal;* su tallo pubescente; las cabezuelas dispuestas *en espiga,* lígulas con *pelos blancos;* anteras *amarillas;* akenios con 2-4 *cerditas denticuladas.* ⊙ Fl. Junio.

Comun en los campos y caminos de estas islas.
El *Cardillo* ó *Tagarnina* tiene la raiz alimenticia y diurética, aunque solamente se usan los nervios de las primeras hojas cuando tiernas.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Catananche Caerulea. L.**—En 1862 la encontré en el glácis del Hornabeque de Palma, donde la ví florecer todos los años hasta el de 1868, en que desapareció con motivo de algunas obras ejecutadas en dicho baluarte. Como no se la ha encontrado hasta ahora en otra localidad de Mallorca, sospecho que fué importada por el ganado lanar destinado al consumo, traido de España ó de Argel, que pasta en aquella esplanada.

**Leontodon. Taraxasi. Lois.** (*Hieracium. L.*)—Indicado en Menorca por Ramis.

**Tragopogon. Pratensis. L.**—Indicado en Menorca por Cursach.

**Hieracillum. Peraum. Vill.** β. *furcatum. Sch.* —Indicado con duda en Menorca, (Casall. ex Texid.)

### AMBROSIÁCEAS. LINK.

Flores unisexuales; las *masculinas* numerosas en cabezuela con invólucro de escamas en una sola fila, distintas ó soldadas por su base: corola regular, gamopétala con 5 dientes y 5 nervios intramarginales. Estambres 5 y los filamentos libres ó soldados; anteras libres. Estilo filiforme; estigma entero y el ovario abortivo. Flores *femeninas*, solitarias ó geminadas, encerradas en un invólucro gamófilo, sin corola ni estambres; estilo cilíndrico con 2 estigmas alargados y arqueados; ovario adherente, 1-locular, 1-ovulado; akenios trasovados, *sin vilano,* encerrados en el invólucro endurecido.

### XANTHIUM. TOURN.

Cabezuelas ♂. con escamas del invólucro libres, 1-seriales; receptáculo pajoso. Cabezuelas ♀. bifloras y la corola *filiforme-tubulosa*. Akenios encerrados dentro del invólucro endurecido, bilocular, terminado en dos puntas largas y poblado de aguijones ganchudos.—Flores verdes.

**735. X. Spinosum. L.** (V. *Riayas espinosas.* Mall.) Tallo asurcado, ramoso desde su base, armado de *espinas tripartidas.* Hojas blanco-tomentosas por debajo, cuneiformes en su base, hendidas en 3-5 lóbulos, el terminal mas largo. Cabezuelas ♀. solitarias junto á la axila de las hojas; las ♂. aproximádas en lo alto del tallo y ramos. Frutos ovales, duros, terminados en dos picos rectos alesnados y desiguales, sembrados de espinitas ganchudas, por cuyo medio adhieren á los vestidos y á la lana de los animales. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: muy comun en los caminos, terrenos incultos, etc., del llano. Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**736. X. Sternmarium. L.** Tallo anguloso, derecho, ramoso, no *espinoso.* Hojas verde-cenicientas, vellosas, ásperas, pedatinerves, acorazonadas é irregularmente dentado-lobuladas. Cabezuelas casi sentadas en racimos axilares y terminales. Frutos ovoídeos con dos picos terminales rectos, y los aguijones ganchudos en su ápice. ⊙ Fl. Julio.

Mallorca: huerta de Palma, puerto de Andraitx. (V. V.)

Las hojas de la *Bardana menor* son amargas y astringentes y en este concepto fueron empleadas contra la afección escrofulosa. Toda la planta sirve para teñir de amarillo.

## LOBELIÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, *irregulares.* Cáliz adherente, con 5 divisiones. Corola 5-fida, bi-ó-unilabiada. Estambres 5, insertos en el mismo punto que la corola, con los filamentos y anteras *soldados en cilindro.* Estilo filiforme y el estigma rodeado de pelos. Ovário ínfero, 2-3 locular, multiovulado. Caja coronada por los dientes del cáliz, con 2 ó 3 celdas.—Hojas esparcidas sin estípulas.

### LAURENTIA. NECK.

Cáliz 5-fido. Tubo de la corola *entero* y el limbo casi regular ó bilabiado, con 5 divisiones casi iguales. Caja bilocular. Flores azules.

**737. L. Michelii. D. C.** *Lobelia. Laurentii. L.* Pubérula ó lampiña. Tallo de 3-10 cents., delgados, derechos, sencillos ó ramosos, con hojas aovado-oblongas, apénas festonadas, brevemente pecioladas; las del tallo aovado-lanceoladas,

alternas. Flores azules, solitarias en el ápice de largos pedúnculos filiformes, que llevan en su parte media 1-2 bracteillas. Cáliz aovado y las lacinias agudas. Labio superior de la corola bífido y el inferior trífido con una mancha blanca en su centro. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos húmedos.

Menorca: Binisarmeña, Son Gurnés, Granada, (Rodr.) (V. S.)

**738. L. Tenella. D. C.** *Lobelia minuta. D. C.* Cepa corta y vivaz. Tallo *casi nulo*. Hojas todas *basilares y en roseta, oblongo-espatuladas, dentadas* en nuestra planta, con el peciolo mas largo que el limbo. Flores solitarias en el ápice de pedúnculos radicales y escapiformes, 3-7 veces mas largos que las hojas. En lo demás como la anterior. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: en el álveo del Barranco de Sóller, comun. (V. V.)

## CAMPANULÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz adherente, 5-fido. Corola gamopétala, inserta en el cáliz. Estambres 5 de filamentos libres; anteras rara vez soldadas por su base. Ovário 2-3-5-locular; celdas multi-ovuladas. Estilo filiforme erizado de pelos caedizos; estigmas 2-3 ó 5. Fruto capsular, coronado las mas veces por las divisiones del cáliz y por la corola *marcescente*.—Yerbas de jugo lácteo por lo comun: hojas alternas, sin estípulas.

## SPECULARIA. HEIST.

Cáliz 5-lobado, con el tubo alargado, prismático. Corola enrodada con el limbo plano, 5-lobo. Estambres 5, de filamentos membranosos, pelosos, mas cortos que las anteras. Estigmas 3. Caja larga prismática, 3-locular y dehiscente por tres agujerillos sub-apicilares.—Flores sentadas.

**739. Sp. Hybrida. Alf. D. C.** *(Campanula. L.)* Tallo casi sencillo. Hojas undulado-crenadas. Flores casi en corimbo: cáliz angostado en la garganta, y las lacinias derechas doble largas que la corola, que es purpurescente. ⊙ Fl. Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Deyá, Lluch, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**740. Sp. Falcata. Al. D. C.** *(Campanula. L.)* Tallo casi sencillo, lampiño ó algo escabroso. Hojas ovales, cre-

nadas; las superiores sentado-abrazadoras. Flores en larga espiga ó aproximadas en el ápice del tallo: lacinias del cáliz lanceolado-aguzadas, reflejas en el ápice, doble largas que la corola purpurascente. ⊙ Fl. Abril.—Entre las mieses.

Mallorca: Palma, Andraitx. (V. V.)

### CAMPANULA. L. EX PART.

Cáliz 5-fido con tubo en peonza. Corola acampanada, 5-loba. Estambres 5 con filamentos ensanchados en su base. Estigmas 3-5. Caja 3-5-locular, que se abre por otros tantos agujeritos laterales.

**741. C. Erinus. L.** Peluda, de tallo delgado, ahorquillado. Hojas aovadas ó trasovadas, profundamente dentadas; las superiores opuestas. Flores solitarias, sentadas, terminales ó en las horquilladuras: cáliz derecho, turbinado, al fin *horizontal,* casi tan largo como la corola, que es tubulosa, muy pequeña y violada. ⊙ Fl. Abril.

Comun en terrenos cultivados ó incultos, caminos, etc., de estas islas.

**742. C. Pyrenaica. Al. D. C.** Tallo derecho, sub-estriado, sencillo y unifloro, sub-pelosillo y los pelos suaves. Hojas pelositas; las radicales redondeadas, sub-crenadas, brevemente pecioladas; las del tallo sentadas, casi enteras, agudas. Cáliz lampiño, con el tubo ob-cónico y los lóbulos patentes, alesnados, poco mas cortos que la corola.—En las islas Baleares, *Rich. herb. D. C. Prod. t. VII. p.* 480.

Obs. A pesar de su título de *pirenaica,* esta especie no figura en la *Flora Española* de los Sres. Wilkoom y Lange, ni en la de D. M. del Amo; ni en la *Flora de Francia* de los Sres. Grenier y Godron, quienes la mencionan como *especie excluida* de dicha *Flora* y como peculiar de las Baleares. Sin embargo desde el viage de Ant. Richard á estas islas (1772), no se ha confirmado la presencia de dicha planta en ellas.

## EXPECIE EXCLUIDA.

**Campanula rapunculus.**—Indicada en Menorca por Oleo.

### ERICACEAS. DESV.

Flores hermafroditas, regulares ó poco irregulares. Cáliz libre, persistente, 4-5 lobado. Corola gamopétala, hipogina, con 4-5 divisiones. Estambres en número igual ó duplo del de las divisiones de la corola, libres é independientes de la misma sobre un disco. Ovário libre, de 4-5 celdas. Estilo filiforme. Fruto capsular, rara vez baya, dehiscente por 4-5 ú 8-10 valvas.—Arbolillos ó matas siempre verdes de hojas sencillas, enteras, sentadas y sin estípulas.

### ARBUTUS. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola en orzuela con limbo 5-fido, revuelto. Estambres 10; anteras con dos aristas en el punto de su insercion. Fruto (baya) granulado-tuberculoso, con 5 celdas 4-5 spermas.

**743. A. Unedo. L.** (V. *Arbossera.*) Arborescente, de madera elástica, ramosa. Hojas persistentes, coriáceas, oblongo-lanceoladas, lustrosas, aserradas, alternas, con peciolo corto. Flores en racimitos terminales, colgantes de cortos pedicelos: corola blanca. Baya roja con tubérculos duros. ♄ Fl. Octubre.

Mallorca: muy comun en los montes.—Ibiza: San Antonio.—Formentera! Menorca. (Rodr.) (V. V.)

La corteza y las hojas del *Madroño* son astringentes, y por el mucho tanino que contienen lo mismo que el leño pueden emplearse en el curtido de las pieles. El agua de sus flores se ha usado como sudorífica. Los frutos son comestibles cuando están bien maduros, aunque dañosos en cantidad excesiva, y de ellos se hace una especie de vino y se obtiene además un aguardiente.

### ERICA. L.

Cáliz de 4 sépalos libres ó soldados por su base, coloridos ó herbáceos. Corola mas larga que el cáliz, con 4 lóbulos ó 4 dientes. Estambres 8. Caja 4-locular, de 4 valvas y muchas semillas en cada celda.

* *Anteras salientes.*

**744. E. Multiflora. L.** *E. Vagans. Camb. En. pl. Bal. nec. L.* (V. *Cipell ó Xipell.*) Arbustito ramoso y las ramas erguidas; las mas tiernas puberulentas. Hojas pubérulas en su base, 4-5-nado-verticiladas, lineares, obtusas, casi planas en su haz, cóncavas y asurcadas por el envés. Flores olorosas,

rosadas, rara vez blanquecinas, en racimos sub-verticilados hácia la extremidad de las ramas, sobrepujados á veces por algunos verticilos de hojas; pedúnculos tan largos ó mas que las hojas y 2-3 *veces mas largos* que la corola, provistos en su tércio inferior de 3-2 bracteillas. Lacinias del cáliz lanceoladas, casi tan largas como la mitad de la corola ovoídeo-alargada. Estambres salientes y las anteras separadas hasta la mitad de su longitud. Caja trasovada, lampiña. ♄ Fl. Otoño, Primavera.

Abundantísimo en estas islas.

** *Anteras no salientes.*

**745. E. Arborea. L.** (V. *Bruch.*) Arbusto ramosísimo, alto de 1-3 metros, y las ramas enderezadas, peloso-lanuginosas. Hojas lampiñas, lineares, verticiladas por 3-4, con surco dorsal. Flores blancas ó sonrosadas, acampanadas, 2-4 en la extremidad de los ramos y ramillos, formando una larga panoja piramidal: pedúnculos apénas mas largos que la corola. Anteras con 2 *apéndices en su base.* ♄ Fl. Feb. etc.

Mallorca: en los montes, pero ménos comun que la especie anterior.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**746. E. Scoparia. L.** (V. *Bruch famella.* Men.) Tallos de 4-10 decímetros, ramosísimos y las ramas erguidas, *lampiñas.* Hojas verticiladas por 3-4, lineares, muy angostas, con un surco dorsal. Flores laterales, pequeñitas, *verdosas,* axilares, geminadas ó ternadas; pedúnculos arqueados, casi tan largos como la corola acampanado-globosa. Anteras *sin apéndice.* Estigma saliente y *peltado.* ♄ Fl. Mayo.

Menorca, (Oleo, Rodr.) bastante comun. (V. S.)

Los *Brezos* son astringentes; pero usados hoy dia únicamente como combustible.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Arctostaphylos-Uva-ursi. Spr.** *(Arbutus. L.)* Indicada en Mallorca por Weyler.

**Calluna Vulgaris. Salib.** *(Erica. L.)* Indicada en Mallorca por Weyler.

## COROLIFLORAS. (Pág. 301.)

CLAVE ANALÍTICA DE LAS FAMILIAS.

*Plantas parásitas, nunca de color verde.*

| | | PÁG. |
|---|---|---|
| Fl. regulares. Estambres 5-4. Tallos coloridos, filiformes, ramosos y volubles. . . . | **Cuscutáceas.** | 318. |
| Fl. bilabiadas. Estambres 4, didinamos. Tallos con escamas en vez de hojas. . . . | **Orobánqueas.** | 349. |

*Plantas no parásitas.*

a. *Estambres 2.*

| | | |
|---|---|---|
| Corola asalvillada con 5-8 divisiones . . . . . | **Jasmíneas.** | 308. |
| Fl. ☿ ó monóicas. Corola de 4 divisiones ó sin ella. Fr. sámara ó drupa. Arboles ó arbustos de hojas opuestas. . . . . | **Oleáceas.** | 306. |

b. *Estambres 4, didinamos; rara vez 2.* (Rosmarinus; Salvia.)

| | | |
|---|---|---|
| Corola irregular, bilabiada casi siempre. Fr. microbásico. Pl. aromáticas de hojas opuestas . . . . . | **Labiadas.** | 351. |
| Corola de 4-5 divisiones desiguales, enmascarada, con ó sin espolon, ó enrodada. Fr. capsular. Hojas opuestas. . . . . | **Escrofulariáceas.** | 335. |
| Corola tubulosa, desigualmente 4-5-fida. Fr. seco ó casi drupáceo. Hojas opuestas ó verticiladas . . . . . | **Verbenáceas.** | 377. |
| Fl. bilabiadas, dispnestas en espiga larga y bracteada. Fr. caja. . . . . | **Acantáceas.** | 379. |

*c. Estambres 4, no didinamos.*

| | | |
|---|---|---|
| Fl. irregulares, dispuestas en cabezuela reforzada con invólucro polifilo . . . . . | **Globulariáceas.** | 388. |
| Fl. ☿ ó monóicas. Corola escariosa y persistente. Estambres salientes. . . . . | **Plantagíneas.** | 379. |

*d. Estambres 5-8.*

| | | |
|---|---|---|
| Corola caediza, enrodada, con 5 divisiones desiguales. Estambres desiguales. Estilo sencillo. Inflorescencia racimosa . . . . . | **Verbásceas.** | 333. |
| Cáliz tubuloso, con pliegues. Pétalos 5, libres ó entresoldados. Estigmas 5. . . . . | **Plumbagíneas.** | 384. |
| Fl. en cimas escorpioídeas. Fr. de 2-4 carpelos, libres ó adheridos. Plantas erizadas de pelos ásperos. . . . . | **Borragíneas.** | 318. |
| Estambres opuestos á los lóbulos de la corola caediza, rara vez marcescente. Caja unilocular. . . . . | **Primuláceas.** | 301. |
| Estambres alternos con los lóbulos de la corola marcescente, rara vez caediza. Caja bivalva. Hojas opuestas ó verticiladas. . . . . | **Gencianáceas.** | 312. |
| Fl. regulares. Fr. folicular... Estambres libres. Plantas lactescentes. . . . . | **Apocináceas.** | 309. |
| Fl. regulares. Fr. folicular... Masas polínicas adheridas al estigma por apéndices glandulosos. . . . . | **Asclepiadáceas.** | 310. |
| Corola embudado-acampanada. Fr. caja. Pl. volubles y lactescentes. . . . . | **Convolvuláceas.** | 315. |
| Corola enrodada, ó asalvillada, ó embudado-acampanada. Fr. capsular ó bacado . . | **Solanáceas.** | 327. |

## SUBCLASE 3.ª—**COROLIFLORAS.**

Cáliz libre, de sépalos mas ó ménos soldados por su base. Corola gamopétala, libre, hipogina. Estambres insertos en la corola. Ovário libre.

### PRIMULÁCEAS. VENT.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz persistente, de 4-5 sépalos mas ó ménos soldados por su base, rara vez su tubo soldado con el ovário *(Samolus.)* Corola regular, que rara vez falta *(Glaux),* caediza ó marcescente, mas ó ménos hendida en tantas lacinias como divisiones tiene el cáliz. Estambres en número igual á las divisiones de la corola y *opuestos á ellas,* ó en número *doble,* con la fila exterior *alterna* y *sin anteras.* Ovário libre, rara vez soldado con el cáliz *(Samolus.)* Estilo sencillo. Caja unilocular, con 2 ó muchas semillas peltadas, con dehiscencia variada.—Hojas por lo comun sencillas, sin estípulas.

*Hojas radicales.*

| | |
|---|---|
| Lóbulos de la corola planos ó erguidos. . . . . | **Primula. L.** |
| Lóbulos de la corola doblados hácia abajo. . . . . | **Cyclamen. Tourn.** |

*Tallo provisto de hojas.*

| | | |
|---|---|---|
| Hojas alternas. | Corola enrodada, sin tubo. . . . . | **Anagallis. L.** |
| | Corola asalvillada. . . . . | **Samolus. Tourn.** |
| | Corola bilabiada. . . . . | **Coris. L.** |
| Hojas opuestas ó verticiladas. | Corola mas corta que el cáliz. . . . | **Asterolinum. Link.** |
| | Corola mas grande que el cáliz. . . | **Lysimachia. L.** |
| | Corola nula; cáliz petaloídeo . . . . | **Glaux. Tourn.** |

### PRIMULA. L.

Cáliz tubuloso ó campanulado, 5-dentado ó 5-fido. Corola asalvillada ó embudada con tubo cilíndrico. Caja oval, 5-valva, multisperma. Hojas en roseta radical. Flores en umbela con invólucro.

**747. P. Vulgaris. Huds.** *P. Grandiflora. Lamk.* (V. *Primavera blanca.* Mall.) Hojas arrugado-reticuladas, pelositas por el envés, irregularmente undulado-dentadas, trasovadas ó aovado-oblongas, angostadas en peciolo alado. Flores grandes *inodoras,* solitarias, derechas: escapo cortísimo y los pedicelos tan largos ó poco mas que las hojas, peloso-lanudos, con una bráctea lanceolado-alesnada en su base. Cáliz pentagonal con las lacinias aguzadas en punta larga. Limbo de la corola plano y los lóbulos acorazonado-inversos, *amarillentos* con mancha *anaranjada* en su base. Caja ovoídea tan larga como el tubo calicinal.

*Var. Balearica. Wilk. Ind. pl. Bal. p.* 75. Se diferencia nuestra planta del tipo por tener las hojas casi *lampiñas* por debajo y el peciolo *angostamente* alado; los pedicelos poco *pubérulos* y el cáliz casi *lampiño;* la corola *blanca, amarilla en su garganta* y las flores *suavemente olorosas. (Primula grandiflora. Lamk., var. flore albo. Barc. Ap. p.* 31.*)* ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: comun en la cumbre del Puig mayor de Torrella y del Puig de Massanella, Planicie. (V. V.)

**748. P. Elatior. Jacq.** (V. *Primavera.*) Hojas rugosas, algo contraidas en peciolo, tomentosas por el envés, sinuadas ó denticuladas, obtusas. Escapos pubescentes, multifloros, mas largos que las hojas. Flores inodoras, inclinadas á un mismo lado. Cáliz pubescente, pentagonal, verde en los ángulos, blanquecino y transparente en los intérvalos, con 5 dientes puntiagudos. Corola amarilla ó purpúrea, con el limbo plano y los lóbulos acorazonados al revés. Caja ovoídeo-oblonga mas larga que el tubo del cáliz. ♃ Fl. Marzo.

*Var.* El escapo corto y las flores negro-purpúreas.

La var. subespontánea en Esporlas. (Camb.) (N. V.)
Cultivado el tipo en los jardines como planta de adorno.

### CYCLAMEN. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola 5-partida, con las divisiones *largas* y *dobladas hácia abajo;* el tubo corto casi globuloso y la garganta inflada. Anteras cuspidadas. Caja que se abre por 5 valvas longitudinalmente, *reflejas.*

**749. C. Balearicum. Wilk.** *Ind. pl. Bal. p.* 75. —*C. Europæum. Quer. Fl. Esp. non. L.*—*C. Vernum. Camb. nec. Lobs.* (V. *Artanita, Pa-porcí, Rapa de porch.* Mall. *Patata morenera.* Men.) Rizoma con tubérculo globuloso-deprimido, de 1 ½ á 2 ½ cents. de diámetro, *desprovisto* lateralmente de raicillas. Hojas lampiñas, largamente pecioladas; el peciolo muy ténue en su base y ensanchado hácia su ápice glanduloso-escabrosito, y el limbo acorazonado-aovado, de un verde-oscuro y provisto por lo comun de manchitas blanquecinas en su haz, amoratado por el envés, obtusa y remotamente dentado por su márgen, con los dientes obtusos ó mucronaditos en el ápice. Pedúnculos radicales tan ó mas largos que las hojas, flexuosos en su base, terminados por una flor, cuyo cáliz campanulado y escabrosito es *mas corto* que el tubo de la corola, y sus divisiones ovales agudas. Corola blanco-rosadita, larga de 14-19 milíms., con la garganta entera, rosada, y las divisiones oblongo-lanceoladas, obtusas, brevemente apiculadas. Genitales inclusos; anteras casi sentadas, punteadas de papilas purpúreas pequeñitas; estilo cónico. Flores olorosas. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: muy comun en sitios sombríos, grietas de los peñascos, etc., elevándose desde el llano hasta la cumbre de los montes.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Los tubérculos de nuestra *Artanita* son amargos, acres, purgantes y eméticos, mientras se hallan frescos, propiedades que pierden despues de secos ó tostados.

### GLAUX. TOURN.

Cáliz *petaloídeo,* campanulado, 5-fido. Corola nula. Estambres 5, alternos con los lóbulos del cáliz. Caja de 5 valvas con pocas semillas.

**750. G. Maritima. L.** Lampiña y garza, con tallos tendido-ascendentes, ramosos por lo comun. Hojas opuestas, sentadas, lanceolado-oblongas, enterísimas, algo rugositas, uninerves. Flores solitarias, sentadas en la axila de las hojas, formando racimo folioso. Cáliz blanco-rosado. Caja ovoídea. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Son Rapiña, la Font Sánta, Portopí, Santa Ponsa, Andraitx, Llummayor, poco comun. (V. V.)

### ASTEROLINUM. LINK. ET HOFF.

Cáliz 5-partido. Corola 5-partida, 3-4 veces mas corta que el cáliz, con el tubo corto y el limbo en rueda y algo acampanado. Estambres 5, salientes. Caja rodeada del cáliz y corola persistentes, 5-valva con 2-3 semillas.

**751. A. Stellatum. Link. et Hoff.** Plantita de tallo delgado, sencillo ó ramoso. Hojas opuestas, lanceoladas, aguzadas, denticuladas. Pedúnculos cortos, solitarios, axilares. Cáliz aguzado-aristado: corola muy corta, blanquizca. Cajita globosa. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver! raro.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

### LYSIMACHIA. L.

Cáliz 5-partido. Corola mas larga que el cáliz, 5-partida, enrodada ó casi acampanada con tubo muy corto. Estambres 5, y á veces otros 5 estériles. Caja globosa de 5-10 valvas, multisperma.

**752. L. Minoriscensis. Rodr.** *Bul. Soc. Bot. Fr. XXV. p.* 240. Lampiña. Tallos de 3-6 decims., erguidos, asurcado-estriados, sencillos ó ramosos desde su base. Hojas enteras, cubiertas de puntos ferruginosos por el envés; las inferiores elípticas, obtusas ó sub-agudas; las superiores lanceolado-agudas. Flores muy pequeñas, casi sentadas, solitarias en la axila de las hojas superiores. Divisiones del cáliz aovado-lanceoladas, obtusas, de un verde-oscuro y violáceo. Corola subcampanulada, poco mas larga que el cáliz, blanco-violácea en su base, amarillo-verdosa en el ápice, con los segmentos oblongos, enteros. Filamentos de los estambres entresoldados por su base. ♃ ? Fl. Junio.

Menorca: barranco de se Vall, (Rodr.) (N. V.)

### CORIS. TOURN.

Cáliz oblícuo y bilabiado, con limbo doble; el exterior con dientes espinescentes y el interior con 5 dientes desiguales. Corola bilabiada, 5-fida y las divisiones escotadas. Estambres 5, glandulosos en su base. Caja 5-valva, 5-sperma.

**753. C. Monspeliensis. L.** Sufrutescente, con tallos cespitosos, rojizos, ramosos y cubiertos de hojas lineares, coriáceas, obtusas. Flores casi sentadas, en espiga compacta,

cónica, terminal. Cáliz rojizo y los dientes interiores con mancha negruzca. Corola rosado-azulada. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Son Rapiña, Andraitx, Deyá, Lluch, Felanitx, Sóller, etc.—Menorca: Algayrens, Coll-Rotj, (Rodr.) (V. V.)

La *Yerba pincel* tuvo reputacion de antisifilítica, y pasa por vulneraria reducida á polvo.

### ANAGALLIS. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola mas larga que el cáliz, enrodada sin tubo, 5-partida, caediza. Estambres 5, barbados en su base. Caja que se abre en *pixidio,* multisperma.

**754. A. Arvensis. L.** Tallos casi echados con ramitos *cuadrangulares,* algo alados. Hojas opuestas, aovadas, sentadas, con puntos negros por el envés. Pedúnculos opuestos, axilares, solitarios, *reflejos* en la maduracion. Sépalos muy agudos, membranosas por su márgen. Corola de color rojo de minio, *(A. phenicea. Lamk.),* ó de color azul, *(A. cærulea. Lamk.)* Caja del largo del cáliz. ⊙ Fl. Febrero, etc.

Comun en los campos de estas islas.

Las *Murages* son acres, pudiendo usarse exteriormente como rubefacientes.

**755. A. Tenella. L.** Tallos filiformes, tendidos, cuadrangulares y radicantes en su base. Hojas opuestas, muy aproximadas, brevemente pecioladas, casi redondas, no puntuadas. Flores rosades, con pedúnculos filiformes, opuestos, encorvados en la maduracion. Cáliz 3 veces mas corto que la corola, con divisiones lineares no membranosas en su márgen. ♃ Fl. Mayo. Junio.

Mallorca: Planicie, Bañalbufar, rara. (V. V.)

**756. A. Parviflora. Link. et Hoff.** Plantita de tallo débil y las ramas con 4 ángulos brevemente alados, flexuosas y pobladas de hojas opuestas, enterísimas; las inferiores ovales derechas; las superiores redondeado-abrazadoras, extendidas y á veces reflejas. Pedúnculos 2-3 veces mas largos que las hojas. Lacinias del cáliz linear-lanceoladas, casi tan largas como la corola. Esta es de color azul pálido, mas larga que los estambres, y los lóbulos ligeramente festonados. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: bahia de Alcudia, Salobrar de Campos, (Wilk.) (N. V.)

### SAMOLUS. TOURN.

Cáliz 5-fido, persistente, adherente al ovário. Corola asalvillada, caediza, 5-fida, inserta en lo alto del tubo calicino. Estambres 10, 5 estériles y alternantes. Caja 5-valva.

**757. S. Valerandi. L.** Tallo derecho, sencillo ó ramosos. Hojas garzo-verdosas, enterísimas; las basilares en roseta, trasovado-oblongas, angostadas en peciolo; las del tallo trasovado-elípticas, casi sentadas. Flores blancas, en racimos terminales desnudos, y los pedicelos con una bráctea hácia el medio. ♃ Fl. Abril.

Muy comun en parages húmedos.

La *Pamplina de agua* es amarga y pasa por anti-escorbútica, aperitiva y vulneraria.

## OLEÁCEAS. LINDL.

Flores hermafroditas ó unisexuales, completas, regulares ó *desnudas*. Cáliz de 4 divisiones ó nulo. Corola, cuando existe, gamopétala, 4-fida ó 4-partida, hipogina. Estambres 2. Ovário bilocular. Fruto capsular, en baya, en drupa ó en sámara.—Arboles ó arbolillos de hojas opuestas, sin estípulas. Flores en panoja.

*Fruto seco capsular.*

Flores polígamas . . . . . **Fraxinus. Tourn.**
Flores hermafroditas. . . . . **Lilac. Tourn.**

*Fruto carnoso, drupáceo ó bacado.*

Hojas blanquecinas por debajo . . . . . **Olea. Tourn.**
Hojas verdes por ambas caras . . . . . **Phillyrea. L.**

## FRAXINUS. TOURN.

Flores polígamas ó dióicas. Cáliz 4-partido ó nulo. Corola partida en 4 divisiones lineares ó nula. Fruto en *sámara* comprimida, alada en su extremidad, oblonga y coriácea, monosperma por aborto.

a. *Flores apétalas, reunidas en panojas laterales.*

**758. F. Excelsior. L.** (V. *Fleix, Abre ver, Estancasanch.* Mall.) Arbol de gran talla, con las ramas frágiles, verdes y lustrosas. Hojas opuestas, imparipinadas, de 9-13-15 hojuelas aovado-lanceoladas ú oblongas, puntiagudas, dentado-aserradas y los dientes agudos. Flores que salen ántes de

las hojas, agrupadas en racimos cortos, derechos al principio, colgantes en la maduracion. Sámaras elípticas, oblongas, truncadas y oblícuamente escotadas por su ápice mucronado.

*Var. australis. Gay.* Hojuelas mas angostas, oblongo-lanceoladas. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: la *var.* en las riberas de algunos torrentes: Riera de Puigpuñent, etc. (V. V.)

La corteza del *Fresno* es amarga y se cuenta entre los succedáneos de la quina, y sirve para teñir de varios colores: las hojas y los frutos son sudoríficos; la madera muy útil en carpintería por su tenacidad y elasticidad.

b. *Flores en tirso terminal, con 2-4 pétalos lineares, mas largos que el cáliz.*

* **759. F. Ornus. L.** Arbol cuyas yemas son tomentosas; las hojas imparipinadas, de 7-9 hojuelas aovado-lanceoladas, dentadas en los dos tercios superiores y los dientes redondos, barbudo-pelosas en los peciolos y nervio dorsal. Flores que salen cuando las hojas. Sámaras lineares. ♄ Fl. Abril.

Cultivado en los criaderos del municipio de Palma y en otros puntos de Mallorca.

El *Fresno florífero* destila por incision el *Maná*, que recien obtenido sirve de alimento, y despues se hace purgante, usado en este concepto en medicina.

### LILAC. TOURN.

Cáliz persistente, 4-dentado. Corola asalvillada, 4-partida y el tubo largo. Estambres dos. Estigma 3-fido. Caja coriácea, cuyas celdas llevan 2 semillas.

* **760. L. Vulgaris. Lamk.** *(Syringa. L.) (V. Lila.)* Arbusto de 3-4 metros, ramoso. Hojas aovado-acorazonadas, puntiagudas. Flores olorosas, azules, blancas ó violadas, dispuestas en panoja tirsoídea. ♄ Fl. Abril.

El *Lila* es originario de Persia y se cultiva como árbol de adorno. Sus frutos son amargos y astringentes, y se usan en algunas partes como febrífugos. Se cultiva tambien la *L. Persica,* aunque en pocos jardines por ser ménos vistosas sus flores.

### OLEA. TOURN.

Cáliz corto, campanulado, 4-dentado. Corola con tubo corto y el limbo 4-partido. Estambres 2, salientes. Estigma cónico y grande. Drupa con nuez ósea, 1-sperma por aborto.

**761. O. Europea. L.** Arbol de hojas coriáceas, oblongas ó lanceoladas, enterísimas, con puntita, lampiñas en su haz, escamoso-canescentes por el envés. Racimos axilares, floridos derechitos, en fruto cabizbajos. Fruto globoso ó elipsoídeo.

α. *Oleaster. D. C.* (V. *Uyastre, Oastre*). De corta talla, ramos tortuosos, espinescéntes y fruto pequeño.

β. *Sativa. D. C.* (V. *Olivera*). Las ramas inermes y los frutos mayores.

Crece el *Olivo* espontáneamente en estas islas *(Acebuche)*; y se cultivan además muchísimas variedades, elevándose desde el llano á la altura de 600 metros en Mallorca y en Ibiza.

### PHILLYREA. TOURN.

Cáliz 4-dentado. Corola casi enrodada, 4-partida. Estambres con las anteras casi sentadas en el fondo de la corola. Drupa de hueso frágil.—Arbustos de hojas opuestas, coriáceas, persistentes, sin estípulas. Flores pequeñas, blancas, en racimos axilares: frutos pequeños, globulosos, negro-azulados.

**762. Ph. Augustifolia. L.** (V. *Aladern de fuya estreta.*) Hojas lanceolado-lineares, enterísimas. Fruto apiculado. ♄ Fl. Marzo.

Muy comun en estas islas. (V. V.)

**763. Ph. Media. L.** (V. *Aladern de fuya ampla.*) Hojas elípticas, oblongas ó aovado-lanceoladas, enteras ó dentadas. Fruto apiculado. ♄ Fl. Marzo.

Comun en estas islas. (V. V.)

**764. Ph. Stricta. Berl.** Hojas inferiores aovado-acorazonadas, planas, denticuladas, casi espinosas; las superiores oblongas. Fruto mubilicado. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: valle de Lluch, Planicie! valle de Son Torrella. (Rodr.) (V. V.)

Las hojas de estas tres especies de *Labiernaga* ó *Ladierna* son astringentes y refrigerantes, usándose para gargarismos en varias afecciones de la garganta y boca.

### JAZMINEAS. R. BR.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz persistente, gamosépalo, con 5-8 divisiones. Corola gamopétala, asalvillada, con 5-8 lacinias. Estambres 2, no salientes é insertos en el tubo corolino. Ovário libre, de 2 celdas, bilobado. Estilo sen-

cillo, cortísimo.—Arbustos derechos ó trepadores, del Asia tropical y de las islas del Africa, notables por la fragancia de sus flores, de que se extrae un aceite esencial.

### JASMINUM. TOURN.

Cáliz acampanado, 5-8 dentado. Corola asalvillada, de limbo 5-8-fido y su tubo largo. Baya globosa ó dídyma, 1-sperma.

**765. J. Officinale. L.** (V. *Jaramí.*) Lampiño de ramas trepadoras, estriadas, casi anguladas. Hojas pinadas, de 7 hojuelas lanceolado-aguzadas. Flores blancas en panojas terminales corimbosas. ♄ Fl. Verano.

El *Jazmin comun* abunda en los jardines. Cultivánse además el *J. revolutum. Sim.*—*J. sambac. Ait.*—*J. grandiflorum. L.* etc.

### APOCYNÁCEAS. LINDL.

Cáliz de 5 divisiones. Corola regular, gamopétala, 5-loba. Estambres 5, con los filamentos libres ó soldados por su base. Ovario y estilo 1-2. Un estigma. Fruto formado de 1-2 folículos, por lo comun de muchas semillas calvas ó con penacho sedoso.

### VINCA. L.

Cáliz 5-partido. Corola asalvillada, de 5 lóbulos cuneiformes y oblícuamente truncados, con tubo angosto, peloso por dentro y la garganta pentagonal. Estambres 5, inclusos, con los filamentos vellosos. Estilo terminado en una membrana revuelta y á modo de cúpula. Folículos 2-1, casi cilíndricos, con muchas semillas tuberculosas, sin penacho.

**766. V. Media. Link. et Hoff.** *V. acutiflora Bert.* (V. *Prohanga* ó *Prohenga.*) Tallos floríferos erguidos, y mas cortos que los estériles que están tendidos y son persistentes. Hojas lampiñas, aovado-lanceoladas. Flores axilares, solitarias, y los pedúnculos mas cortos que las hojas. Corola azul y las divisiones oblícuas, ensanchadas en su parte media. ♃ Fl. Enero, Abril, Octubre.

Mallorca: muy comun en los setos, sitios sombríos, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Las hojas de la *Yerba lechera* se han usado como astringentes, sudoríficas y algo purgantes.

### NERIUM. L.

Cáliz 5-partido. Corola asalvillada con 5 lóbulos oblícuos, inequiláteros, y 5 escamas multífidas en su garganta. Estambres 5, y las anteras soldadas al estigma obtuso. Folículo casi cilíndrico y las sémillas con penacho.

**767. N. Oleander. L.** (V. *Baladre.*) Arbusto de hojas coriáceas, enteras, lanceolado-oblongas, casi pecioladas, opuestas ó de tres en tres. Flores rosadas ó blancas en corimbos terminales, y los pedicelos bracteados. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: en los valles resguardados de la cordillera Norte.—Ibiza: San Antonio, Santa Eulalia, muy comun.—Se cultiva en los jardines la variedad de flores dobles.

El *Adelfa* ó *Baladre* es venenoso, narcótico-acre, usado en otros tiempos contra ciertas enfermedades cutáneas. Sus flores frescas en el interior de las habitaciones pueden ocasionar accidentes graves á las personas delicadas.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Vinca Major. L.**—Indicada en Menorca por Ramis y Oleo.

**V. Minor. L.**—Indicada en Menorca por Cursach.

### ASCLEPIÁDEAS. R. BR.

Cáliz persistente, 5-partido. Corola 5-loba. Estambres 5, con filamentos por lo comun soldados, *formando tubo apendiculado:* pólen reunido en masas que adhieren una á una por pares, sobre apéndices del estigma. Estilos 2, reunidos en un solo estigma. Fruto 1-folicular por aborto, dehiscente por la sutura ventral, de numerosas semillas con penacho umbilical. —Arbustos ó yerbas lactescentes, de hojas enteras con pelos peciolares.

### CYNANCHUM. L.

Cáliz 5-partido como la corola, que es enrodada. Corona estaminal tubulosa con 5 ó 10 dientes en una ó en dos filas: anteras terminadas por un apéndice membranoso. Estigma bífido en su punta. Folículos cilindráceos, divergentes: semillas con penacho.

**768. C. Acutum. L.** Tallos delgados, volubles, mas ó

ménos largos. Hojas coriáceas, glabrescentes, acorazonado-lanceoladas, agudas, y los lóbulos de la base redondos. Flores en umbelas axilares y terminales. Pedicelos tomentosos como el cáliz, y tan largos como este, cuyos segmentos son aovados. Corola blanca ó rosada con divisiones escotadas. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Artá, (Camb.), Llubí, puerto de Sóller, Son San Juan y Son Suñer en el Prat, Pont-Gros cerca de Palma!, comun. (V. V.)

La *Correhuela lechosa* ó *Matacan agudo* es purgante; del mismo se extrae la *Escamonea de Monpeller*, sucedánea de la *Escamonea de Alepo*.

### VICENTOXICUM. MOENCH.

Cáliz 5-partido. Corola enrodada, 5-partida. Corona estaminal carnosa y en forma de escudo, con 5-10 lóbulos: anteras superadas de un apéndice membranoso. Estigma apiculado. Folículos ventrudos, cónicos, extendidos: semillas con penacho.

**769. V. Officinale. Moench.** *Asclepias Vicentoxicum. L.* Tallos sencillos, derechos, estriados. Hojas algo coriáceas, lustrosas, pubérulas en los nervios del envés, opuestas, rara vez en verticilos de 3-4; las inferiores acorazonado-aovadas, agudas; las superiores lanceoladas. Flores en cima, *casi sentadas, pancifloras,* en la planta balear *(var. apodum. Wilk.)* Corola *lampiña,* blanca interiormente, amarillenta al exterior y verdosa en su base. Corona estaminal con 6 lóbulos aovados, obtusos, reunidos por una membranita trasparente. Folículos puntiagudos, inflados en su mitad inferior. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Coma den Arbona, Puig major de Torrella!, puerto de Sóller, en los peñascos de Santa Catalina (Wilk.)—Menorca: Capifort, Mezquita, Mongofre-nou, (Rodr.), Mercadal, (Casall.) (V. V.)

**770. V. Nigrum. Moench.** *Asclepias Nigra. L.* Tallo derecho, ó voluble y pubescente en lo alto. Hojas opuestas, aovado-lanceoladas, agudas, redondeadas en su base, pubérulas por su márgen y nervio-dorsal. Flores negro-purpúreas, en cimas laxas, pancifloras, brevemente pedunculadas. Corona estaminal con lóbulos ovales y algunos dientes en los senos. Folículos inflados en su base, muy puntiagudos. ♃ Fl. Abril. —En los montes.

Mallorca: Esporlas, (Camb.), Deyá, Gorch-blau, Puig major de Torrella, Puig de Massanella! Puig de Ternellas, (Wilk.)—Isla Dragonera!—Menorca: Monte-Toro, Son Blanch, (Rodr.) (V. V.)

### GOMPHOCARPUS. R. BR.

Cáliz 5-partido. Corola enrodada y sus 5 lóbulos revueltos. Corona estaminal de 5 apéndices en forma de cucuruchos. Anteras terminadas en apéndice membranoso. Folículos ventrudos, con espinas no punzantes; semillas con penacho.

* **771. G. Fruticosus. R. B.** *Asclepias fruticosa. L. (V. Abre de la Seda.)* Tallo sufrutescente, con ramos mimbreados. Hojas casi lampiñas, lanceolado-lineares, enteras, revueltas por su márgen. Flores blancas, en umbelas axilares ó terminales y plurifloras. Lóbulos de la corona estaminal planos, dentados en uno de sus lados. Folículos con pico. ♄ Fl. Abril.

Cultivado en los jardines.

Las hojas de la *Mata de la Seda* son purgantes y suelen hallarse mezcladas con el *Sen.*

## GENCIANÁCEAS. LINDL.

Flores hermafroditas. Cáliz persistente de 5-6-8 divisiones. Corola regular, de 4-8 divisiones. Estambres 4-8, insertos en el tubo de la corola. Ovario libre. Estilo y estigma sencillos ó divididos. Fruto capsular de 1-2 celdas multispermas;—Yerbas de hojas rosuladas, opuestas, rara vez alternas, sin estípulas.

### ERYTHREA. RENEALM.

Cáliz tubuloso con 5 ángulos salientes y 5 divisiones. Corola embudada y el limbo 5-partido, retorcida al fin sobre la caja. Estambres 5 y las anteras salientes, retorcidas en espiral despues de la fecundacion. Estilo filiforme. Caja linear, bivalva.

a. *Corola rosada.*

* *Flores en cimas espiciformes.*

**772. E. Spicata. Pers.** *(Gentiana. L.)* Tallos derechos y las ramas erguidas, muy angulosas. Hojas arrimadas al tallo, aovado-oblongas, redondeadas en su base; las basilares no forman roseta. Flores sentadas, solitarias y desviadas en la axila de una hoja bracteal, en cimas espiciformes; algunas situadas en las horquillas rameales. Corola rosada y sus

lacinias lanceoladas, obtusas. Estigma embudado. Caja tan larga como el cáliz. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca é Ibiza, muy comun en las praderas y parages pantanosos del litoral.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

** *Flores ahorquillado-cimosas en panoja ó corimbo.*

**773. E. Pulchella. Horn.** *(Chironia. Sw.)—Gentiana Centaurium. L.* β. Tallo delgado, derecho, de 4 caras, ramoso-ahorquillado por lo comun desde su base, rara vez enano y sencillo. Hojas inferiores ovales, oblongas ó elípticas, no en roseta; las superiores oblongo-lanceoladas. Flores brevemente pedunculadas, solitarias en las horquillas y extremidad de los ramos; las laterales generalmente sin brácteas, en cima ramoso-dicótoma. Cáliz casi tan largo como el tubo de la corola. Este es *amarillento* y el limbo rosado con las lacinias lanceoladas, agudas. Caja unilocular tan larga como el cáliz. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en las colinas del litoral, Bellver, Portopí, etc.—Menorca: Alcaufar, (Rodr.) (V. V.)

**774. E. Latifolia. Sm.** Tallo derecho, anguloso y dos de los ángulos opuestos membranoso-alados; las ramas erguidas, dicótomo-ramosas, ramilleteadas. Hojas inferiores muy aproximadas, elípticas ú oblongas, con 3-5 nervios; las demás pasan gradualmente á brácteas. Flores pedunculadas ó casi sentadas, solitarias en las horquillas y remate de los ramos, con brácteas, formando cima densa, fasciculado y ramoso-dicótoma. Tubo de la corola saliente, *blanquecino;* su limbo rosado y los lóbulos *lanceolados, sub-agudos.* Caja *casi bilocular,* tan larga como el cáliz. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: en los mismos sitios que la *E. spicata,* pero mas abundante. (V. V.)

**775. E. Centaurium. Lers.** *(Gentiana. L.)* Tallos derechos, ramosos por lo comun desde su base, y las ramas filiformes, cuadrangulares, casi aladas. Hojas trinerves; las basilares en roseta, trasovadas, obtusas; las del tallo sentadas, y las superiores lineares-agudas. Flores sentadas, numerosas, en cimas fasciculado-dicótomas; las laterales bracteadas. Tubo de la corola mucho mas largo que el cáliz, amarillento y el

limbo rosado con los lóbulos lanceolados, obtusos. Caja mas larga que el cáliz. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca é Ibiza, praderas y parages húmedos.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)
La *Centaura menor*, y las tres especies anteriores son tónicas y febrífugas, usándose tambien como vermífugas.

b. *Corola amarilla.*

**776. E. Marítima. Pers.** *(Gentiana. L.)* Tallo ramoso-dicótomo. Hojas inferiores trasovadas, obtusas; las del tallo aovado-lanceoladas, agudas. Flores amarillas, largamente pecioladas, en cima laxa. Cáliz mas corto que el tubo de la corola. Estilo bipartido. Caja mas larga que el cáliz.

*Var. erubescens. Wilk. Ind. pl. bal. p.* 78. Lóbulos de la corola amarillo-rosados sobre todo en la cara interior. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca, (Rodr.)—La var. Mallorca: Prat, Albufera de Alcudia! Bellver' Salobrar de Campos, (Wilk.) (V. V.)

**CINCENDIA. ADANS.**

Cáliz tubuloso, 4-dentado ó 4-partido. Corola embudada con el tubo corto y ventrudo, limbo 4-partido. Estambres 4, anteras no espirales. Estilo filiforme. Caja 1-locular ó semibilocular.

**777. C. Filiformis. Delarb.** *(Gentiana. L.)* Tallo de 4-10 cents., dicótomo desde su base ó sencillo y 1-floro. Hojas radicales 4-6, oblongas; las demás lineares. Flores amarillas, largamente pedunculadas, erguidas. Cáliz 4-dentado. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: marina de Son Gurnés, (Rodr.) (V. S.)

**CHLORA. L.**

Cáliz partido en 6-8 segmentos lineares. Corola asalvillada con tubo inflado-globuloso y el limbo 6-8-fido. Estambres 6-8. Estilo filiforme y el estigma bífido. Caja 1-locular, polisperma.

**778. Ch. Perfoliata. L.** De color garzo, con tallo derecho, bi-tricótomo en lo alto. Hojas radicales trasovadas, casi pecioladas; las del tallo mas ó ménos trabadas por su base, triangulares, agudas. Flores amarillo-naranjadas en cima

corimbosa. Lacinias de cáliz 8, linear-alesnadas, mas cortas que la corola, cuyos lóbulos son oblongos, obtusos. Caja oblonga casi globosa.

β. *sesilifolia. Griseb.*, mas delgada y pequeña que el tipo; hojas mas largas y mas agudas, poco trabadas *(vix perfoliatis)*, flores mas pequeñas *(Ch. perfoliata.* β. *acuminata et serotina. Gr. Godr.)* ⊙ Fl. Mayo.—Sitios húmedos, colinas incultas, orillas de las acéquias, etc.

Mallorca: Palma, Andraitx, Esporlas, Sóller, Deyá, Felanitx, Llubí, Binisalem, Lluch, etc., comun.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza!—La var. β. en Mallorca: Bellver! (Wilk.), Portopí, Andraitx! (V. V.)

Planta que compite por sus propiedades tónicas y febrífugas con la *Centaura menor.*

## CONVOLVULÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas. Cáliz de 5 sépalos mas ó ménos desiguales, persistentes. Corola gamopétala, acampanada ó embudada, y el limbo con 5 lóbulos ó 5 pliegues. Estambres 5, insertos en la base de la corola. Ovario sobre un disco hipogino. Estilo 1-2. Caja de 1-4 celdas, indehiscente, ó que se abre longitudinalmente ó trasversalmente.—Plantas por lo comun volubles y lactescentes, de hojas sencillas, alternas y sin estípulas.

### a. *Plantas provistas de hojas.*

### CONVOLVULUS. L.

Sépalos 5, casi iguales. Corola embudado-acampanada con 6 ángulos y 5 pliegues. Estambres no salientes. Estilo con 2 estigmas revueltos por lo comun. Caja bilocular.

#### 1. *Tallo no voluble.*

* *Especies perennes.*

**779. C. Cantabrica. L.** Cepa casi leñosa que lleva un tallo medio echado y muy ramoso. Hojas pubescentes, lanceoladas; las superiores casi lineares. Flores en corimbitos apanojados. Cáliz velloso. Corola rosada con líneas vellosas en su exterior. Caja velloso-híspida. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Borguña de Artá!—Menorca: Son Eusina en Mercadal. (Rodr.) (V. V.)

**780. C. Lineatus. L.** Sedoso-plateado, de tallos tendido-ascendentes y poco ramosos. Hojas lanceoladas ó lanceolado-lineares, nerviadas por el envés; las superiores casi sentadas. Flores 1-4 en panoja espiciforme. Corola blanca, velloso-sedosa exteriormente. Caja vellosa. ♃ Fl. Mayo.—En los campos arcillosos, caminos, etc.

Mallorca: Inca, Campos, (Camb.), Manacor, Muro! (V. V.)

** *Especies anuales.*

**781. C. Tricolor. L.** Tallos cespitosos, tendido-ascendentes, vellosos. Hojas sentadas, pubérulas, lanceolado-trasovadas, casi espatuladas, pestañosas en su base. Pedúnculos 1-floros axilares. Corola blanca en su tubo, amarillenta en la garganta y el limbo de azul mas ó ménos subido. Caja vellosa. ⊙ Fl. Primavera.

Muy comun comun en los campos de estas islas.

**782. C. Pentapeloides. L.** Tallos vellosos, decumbentes y ramosos. Hojas radicales largamente pecioladas, espatuladas; las del tallo casi sentadas, aovado-oblongas, sinuadas en su base; todas pestañosas ó casi lampiñas, ó con pelos largos y espaciados. Pedúnculos 1-floros, axilares. Corola *pequeñita, hendida en 5 lóbulos vellosos, azulados en sus ⅔ superiores,* blancos en el fondo ó tubo. Caja lampiña. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca, en los campos de Artá, (Camb.) (N. V.)

**783. C. Siculus. L.** Tallos con pelos echados, desparramados y medio-tendidos. Hojas aovadas, truncadas en su base, aguzadas en el ápice, las mas antiguas casi acorazonadas, pecioladas. Pedúnculos 1-floros axilares. Corola azul, doble de larga que el cáliz. Caja lampiña. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Génova, Andraitx, Deyá.—Menorca: Ferrerías, (Rodr.), Mahon, (Willk.) (V. V.)

2. *Tallo voluble.*

**784. C. Arvensis. L.** (V. *Corritjola.*) Lampiña ó pubescente, de tallos estriado-angulosos, postrados, trepando sobre las plantas próximas. Hojas pecioladas, alabardadas con las orejuelas agudas. Pedúnculos solitarios, axilares, 1-2-3-

floros. Corola blanca ó sonrosada, con 5 fajas longitudinales purpúreas. Caja lampiña. ♃ Fl. Abril.

Muy comun en los campos de estas islas.

**785. C. Althaeoides. L.** (V. *Corritjola.* Mall. *Capells de Serp.* Men.) Vellosa ó pubescente, de tallos trepadores poco volubles. Hojas pecioladas; las inferiores ovales-acorazonadas, sinuosas; las superiores partidas en 5-7 lóbulos enteros, sinuosos ó laciniados. Pedúnculos 1-2-floros, axilares, solitarios. Corola rosada. Caja lampiña. ♃ Fl. Abril.

Muy comun en los campos, caminos, etc. de estas islas.
Las raices de estas dos últimas especies de *Correhuelas* son purgantes

**786. C. Sepium. L.** *(Calystegia R. Br.)* (V. *Corritjola blanca.)* Tallo voluble, lampiño, angulado. Hojas pecioladas, aflechado-aovadas con las orejuelas truncadas. Pedúnculos tetrágonos, axilares, 1-floros. Cáliz cubierto por 2 brácteas acorazonadas. Corola grande, blanca. ⊙ Fl. Mayo.

Comun en los setos, acéquias de estas islas, etc. (V. V.)
La *Yedra Campana* es purgante.

**787. C. Soldanella. L.** *(Calystegia R. Br.)* Tallo lampiño, tendido y trepador. Hojas arriñonadas, obtusas y las orejuelas redondeadas. Pedúnculos solitarios, axilares, tetrágonos, 1-floros. Brácteas casi tan largas como el cáliz, aovado-redondeadas, obtusas. Corola grande, purpurina. Caja aovada, aguda. ♃ Fl. Mayo.—Arenales marítimos.

Mallorca: bahía de Palma y de Alcudia, Campos!—Menorca: Canasia; (Rodr.)—Ibiza: San Antonio! (V. V.)
La *Berza marina* es planta lechosa, amarga y purgante.

**Sub Género. Batatas. Chois.**—Corola acampanada: filamentos de los estambres apénas ensanchados en su base: estigma cabezudo, bilobo.

* **788. C. Batatas. L.** *Batatas Edulis. Chois.* (V. *Moniato.)* Raiz que produce tubérculos oblongos. Tallo rastrero, rara vez voluble. Hojas alabardadas generalmente, angulosos-sinuadas, 5-fidas y tambien enteras. Pedúnculos 3-4 floros. Corola purpúrea. ♃ Fl. Julio, Agosto.

La *Batata* es originaria de la India oriental, cultivada por sus tubérculos dulces y alimenticios: sus hojas son un forrage excelente.

**Sub Género. Pharbitis. Chois.**—Corola acampanado-embudada: filamentos de los estambres ensanchados en su base: estigma cabezudo-granular.

* **789. C. Purpureus. L.** *Pharbitis Hispida. Chois.*

(V. *Campanilla.)* Tallo voluble con pelos inversos. Hojas pubescentes, pecioladas, acorazonado-aguzadas. Pedúnculos 3-5 floros. Sépalos pelicrizados (pelos negro-glandulosos). Corolas grandes purpúreas, violadas, blancas ó matizadas de estos colores. ⊙ Fl. Julio.

Originaria de América y cultivada como planta de adorno en los jardines con los nombres de *Maravillas, Enredaderas,* etc.

**IPOMÆA. L.**

Cáliz de 5 sépalos iguales. Corola acampanada. Estigma cabezudo. Caja 5-valva, de 2 celdas multispermas.

**790. I. Sagittata. Desf.** Lampiña, de tallo voluble y trepador. Hojas inferiores acorazonado-lanceoladas; las superiores aflechadas, agudas. Pedúnculos gruesos, derechos. Corola purpúrea. Cajá globosa. ♃ Fl.?

Menorca: Son Bou en la Canasia, (Casall. ex Texid.) (N. V.)

**CUSCUTÁCEAS. CHOIS.** (Wilk. Prod. Fl. Hisp. v. 2. p. 520.)

Flores pequeñas, en glomérulos situados en los lados del tallo y ramas. Cáliz 5-4-fido. Corola carnosa, globoso-urceolado, 5-4-fida. Estambres 5-4, por lo comun con escamas en su base. Estilos 1-2. Caja *(pixidio)* bilocular, 4-sperma.—Plantas parásitas, filiformes, áfilas y coloridas.

**CUSCUTA. TOURN.**

Carácter de la familia.

**791. C. Epithymum. Murr.** *C. Minar. D. C.* (V. *Cabeys.* Mall.) Tallos capilares, ramoso-rojizos. Flores rosadas: *estambres salientes.* ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: Portopí, Torre d'en Pau, Andraitx y otros puntos, parásita sobre varias plantas y en particular sobre el *Helianthemum Spachi. Gr.* —Menorca, (Rodr.)—Ibiza! (V. V.)

**792. C. Europæa. L.** *(C. Major. D. C.)* Tallos ramosos, filiformes, de un amarillo-verdoso. Corola blanquecina, apénas rosada en su limbo: estambres *no salientes.* ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: en 1863, la ví parásita sobre el *Capsicum Annuum*, en las huertas de Andraitx.

**BORRAGINEAS. GODR. GR.**

Flores hermafroditas, regulares ó algo desiguales. Cáliz persistente, con 5 divisiones. Corola gamopétala, caediza, 5-lobada, con la garganta desnuda ó escamosa. Estambres 5, alternos. Estilo sencillo y el estigma entero ó bífido. Ovário compuesto de 4 carpelos uniovulados, libres ó soldados. Fruto compuesto de 4 nuecesillas libres, ó soldadas 2 á 2, ó adheridas las 4 á la columna central.—Plantas de hojas alternas, sin estípulas, erizadas de pelos ásperos, tuberculosos en su base. Flores en cimas escorpioídeas.

**Tribu 1.ª Ancuseas.**—Fruto de 4 carpelos libres entre sí, insertos en el receptáculo por su extremidad inferior escavada y bordeada.

**Borrago. Tourn.** **Anchusa. L.** **Symphytum. Tourn.**

**Tribu 2.ª Litospermeas.**—Carpelos 4, libres entre sí, insertos por una base plana sobre el receptáculo.

**Alkanna. Tausch.** **Echium. Tourn.**
**Lythospermum. Tourn.** **Myosotis. L.**

**Tribu 3.ª Cinogloseas.**—Carpelos 4, adheridos á la columna central.

**Echinospermum. Swartz.** **Asperugo. Tourn.**
**Cynoglossum. Tourn.** **Heliotropium. L.**

**Tribu 1.ª Ancuseas. D. C.**—Fruto de 4 carpelos libres entre sí, insertos en el receptáculo por su extremidad inferior escavada y bordeada.

### BORRAGO. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola enrodada, 5-partida, con 5 escamas en su garganta. Estambres salientes, con apéndice posterior linear; anteras convergentes.

**793. B. Officinalis. L.** (V. *Borratja.*) Muy erizada de pelos ásperos. Tallo grueso, ramoso. Hojas inferiores pecioladas, ovales, obtusas; las superiores oblongas, sentadas, abrazadoras. Racimos hojosos en su base. Flores azules, blancas ó rojizas. ⊙ Fl. desde Marzo.

Muy comun en estas islas.

Las flores y hojas de la *Borraja* son muy usadas como emolientes, sudoríficas y diuréticas.

### SIMPHYTUM. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola tubuloso-acampanada, 5-dentada, y la garganta cerrada por 5 escamas alesnadas, convergentes. Estambres no salientes.

**794. S. Tuberosum. L.** (V. *Consolda.* Mall.) Raiz carnosa y tuberculosa. Tallo derecho, sencillo ó bifurcado. Hojas peloso-ásperas; las inferiores *menores*, angostadas en peciolo, ovales; las superiores sentadas, casi escurridas. Flores en racimos cortos, geminados. Corola blanco-amarillenta, y los lóbulos curvos hácia fuera. Frutos tuberculosos. ♃ Fl. Abril.

Mallorca, en los montes de Lluch, (Camb.) (V. C.)

### ANCHUSA. L.

Cáliz 5-fido ó 5-partido. Corola asalvillada ó embudada, con tubo derecho y los lóbulos obtusos: garganta cerrada con 5 escamas vellosas ó pubescentes. Estambres no salientes.— Flores en racimo provistas de brácteas.

a. *Tubo de la corola recto.*

**795. A. Italica. L.** (V. *Llengua bovina.*) Cerdoso estrigosa, con tallo derecho, ramoso. Hojas tuberculoso-cerdosas, aovado-lanceoladas, enteras ó sub-sinuadas; las superiores sentadas. Flores en panoja con brácteas lineares. Lóbulos del cáliz derechos, agudos, poco mas cortos que el tubo de la corola. Esta es de azul celeste ó purpurascente, y las escamas de la garganta barbudas á modo de pincel. ⊙ Fl. Abril.

Comun en los campos de estas islas. (V. V.)

La *Buglosa* ó *Lengua de Buey*, tiene las mismas propiedades que la *Borraja*.

**796. A. Undulata. L.** Cubierta de cerditas tiesas, derecha y ramosa en el ápice. Hojas tuberculoso-cerdosas, lanceolado-lineares, sinuosas y unduladas; las superiores sentadas. Flores en racimos cortos y densos al principio, alargados despues; brácteas acorazonado-oblícuas. Lóbulos del cáliz agudos, reflejos al fin. Corola azulado-purpúrea y las escamas pestañosas.

Mallorca: campos inmediatos á Son Puigdorfila en Palma. (V. V.)

**797. A. Augustifolia. L.** *Sp.* 191. Setoso-pelierizada,

con tallo derecho, ramoso. Hojas *linear-lanceoladas,* enteras; las superiores sentadas. Flores en racimos densos, con brácteas dilatadas y redondeadas en su base. Corola purpurina ó purpúreo-azulada, y las escamas glanduloso-aterciopeladas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Artá, caminos. (Camb.) (N. V.)

b. *Tubo de la corola curvo.*

**798. A. Arvensis. Bieb.** *(Lycopsis. L.)* Erizada de cerditas pátulas, con tallo derecho y ramoso. Hojas oblongo-lanceoladas, sinuadas y onduladas; las superiores sentadas y *semi-abrazadoras.* Flores en racimos alternos ó geminados, con brácteas puntiagudas. Corola azul, rara vez blanca, y las escamas vellosas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Nuestra Señora de Gracia, alrededores de Palma, muy rara. (V. V.)

**Tribu 2.ª Litospermeas. D. C.**—Carpelos 4, libres entre sí, insertos por su base sobre el receptáculo.

**ALKANNA. TAUSCH.**

Cáliz 5-partido. Corola embudada, con 5 callosidades lampiñas mas abajo de la garganta abierta; limbo 5-partido. Estambres no salientes. Carpelos angostados en su base, como formando cuello.

**799. A. Lutea. D. C.** *(Anchusa. Bert.)* Erizada de pelos tiesos con otros glandulíferos, y los tallos ascendentes, ramosos. Hojas oblongo-lanceoladas; las inferiores brevemente pecioladas y las demás sentadas. Flores en racimos bracteados, geminados ó alternos, cortos al principio y muy alargados al fin. Cáliz inflado en la madurez. Corola amarilla, pequeña. ⊙ Fl. Mayo.—Colinas áridas.

Mallorca: Calviá, (Camb.), Sierra-Burguesa en Génova, Artá! Ternellas, Lluch, (Wilk.)—Isla Dragonera! (V. V.)

**LITHOSPERMUM. TOURN.**

Cáliz 5-partido. Corola embudada ó asalvillada, con la garganta abierta, desnuda ó con 5 pliegues; limbo 5-fido. Estambres generalmente no salientes. Carpelos ovoídeos ó trígonos.

a. *Cariópsides lisas.*

**800. L. Officinale. L.** Tallo derecho, rollizo, ramoso superiormente. Hojas finamente erizadas, muy ásperas, lanceoladas, puntiagudas, *pálidas* por el envés, con los nervios *marginales prominentes;* las medianas y superiores sentadas. Flores pequeñas, blanco-amarillentas, en racimos hojosos. Corola pubescente al exterior y en su garganta. Cariópsides blancas y lustrosas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Esporlas, (Camb.), Sóller, Borguña de Artá! (V. V.)

b. *Cariópsides rugosas ó tuberculosas.*

**801. L. Arvense. L.** Tallo derecho, con ramos distantes, peloso-estrigoso como las hojas. Estas son lanceoladas, casi trinerves en su base y sin venas; las inferiores obtusas y las demás agudas. Flores *blancas,* en racimos geminados ó terminales. ⊙ Fl. Marzo.

Comun en los campos de estas islas.

La raiz del *Mijo del Sol* contiene una materia colorante que se utiliza para preparar ciertos afeites.

**802. L. Incrassatum. Guss.** Estrigoso-áspero con vello echado. Tallo derecho, sencillo ó ramoso en lo alto por lo comun. Hojas radicales trasovadas; las del tallo linear-espatuladas. Flores blancas, *(azules en la planta balear,)* en racimos solitarios, geminados ó ternados, con brácteas foliosas. Corola pubescente al exterior, lampiña en la garganta. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en la cumbre del Puig mayor de Torrella, 1100 metros. (Wilk.) (N. V.)

**803. L. Apulum. Vahl.** *Myosotis Apula. L.* Tallito derecho, peloso-escabroso. Hojas pelierizado-tuberculosas, derechas, lineares, agudas, 1-nerves. Flores amarillas, en racimos hojosos, unilaterales. Corola pubescente al exterior y en su garganta. ⊙ Fl. Abril.—Terrenos áridos.

Mallorca: Petra, Artá (Camb.), Andraitx! (V. V.)

**ECHIUM. TOURN.**

Cáliz 5-partido. Corola *irregular,* embudada, garganta

abierta, ensanchada, desnuda y el limbo oblícuo, con 5 lóbulos desiguales. Estambres desiguales, salientes por lo comun.

a. *Flores situadas en las axilas de las brácteas.*

**804. E. Plantagineum. D. C.** *E. violaceum. Lap. non. L.* Erizada de pelos apénas tuberculosos, con el tallo derecho ó ascendente, ramoso. Hojas muy nerviadas por el envés; las radicales en roseta, ancho-aovadas, bruscamente pecioladas; las del tallo oblongo-lanceoladas, algo acorazonadas y medio abrazadoras por su base. Flores en racimos sencillos, bracteados, formando panoja. Corola violada, rara vez blanca, 3-4 veces mas larga que el cáliz, con el limbo dilatado, truncado oblícuamente y los 5 lóbulos redondeados. Estambres salientes. Raiz rojiza. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: muy comun en los caminos, campos, etc.—Ibiza!—Menorca' (Rodr.) (V. V.)

**805. E. Italicum. L.** *E. Pyramidatum. D. C.* (V. *Bolenga.* Mall.) Tallo derecho, rígido, erizado de cerdas punzantes, tuberculosas en su base. Hojas pelierizado-tuberculosas, agudas; las basilares lanceoladas, brevemente pecioladas; las del tallo sentadas, adelgazadas en su base. Flores blancas, azules ó rosadas, en racimos patentes, formando panoja piramidal. Corola doble de larga que el cáliz. Estambres lampiños, salientes. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en las márgenes de los campos, caminos, etc.—Ibiza! —Menorca, (Casall, ex Texid.) (V. V.)

**806. E. Maritimum. Willd.** Tallos tendidos ó ascendentes, sencillos ó ramosos, tuberculoso-cerdosos como las hojas. De estas las inferiores son oblongas ó espatuladas, pecioladas; las superiores sentadas, linear-lanceoladas. Flores azules, en racimos terminales, solitarios ó geminados. Corola 2 veces mas larga que el cáliz, y el limbo muy dilatado. Estambres poco salientes. ⊙ Fl. Mayo.—Arenales marítimos.

Mallorca: San Juan de Campos, Andraitx! puerto de Sóller, (Bourg.) (V. V.)

b. *Flores inferiores extra-axilares.*

**807. E. Calycinum. Viv.** *E. Postratum. Ten.* Ta-

llos tendidos ó ascendentes, ramificados por su base, erizados de pelos tuberculosos como las hojas. De estas las basilares en roseta, oblongas ó trasovadas, obtusas; las superiores sentadas. Flores azules, rarísimamente blancas, en racimos terminales, solitarios ó geminados; las flores inferiores extra-axilares, y las brácteas *iguales en su base*. Corola apenas doble de larga que el cáliz. Este acrece en la madurez. Estambres no salientes. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: comun en los campos incultos, caminos, muros, etc.—Ibiza y Formentera!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**808. E. Arenarium. Guss.** Erizada de pelos patentes, tuberculositos en su base. Tallos tendidos ó ascendentes, ramosos ó sencillos. Hojas inferiores oblongas, aguzaditas, angostadas en peciolo; las superiores linear-lanceoladas, sentadas, algo *dilatadas en su base y medio abrazadoras*. Flores de azul purpúreo, en racimos terminales sencillos; las flores inferiores extra-axilares, y las brácteas *ensanchadas y oblícuamente acorazonadas* en su base, acuminadas. Caliz *híspido*, no *acrescente* en la madurez. Corola pequeña, 1 ó 2 veces mas larga que el cáliz. Estambres tan largos como la corola. Raiz negruzca, ahusada, flexuosa. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: murallas de Palma y glácis de las mismas, comun, Sóller!—Ibiza: San Antonio! (V. V.)

**809. E. Sericeum. Vahl.** *E. Postratum. Desf.* Tallos sufruticosos en su base, ascendentes, ramoso-tendidos, cano-pelierizados como las hojas, que son linear-oblongas. Flores purpúreo-violáceas, en racimos alargados, con brácteas aovadas, agudas. Corola doble de larga que el cáliz. Estambres salientes. ♃ ♄ Fl. Abril.

Mallorca: en la via antigua entre Palma y Sóller, (Camb.) (N. V.)

### MYOSOTIS. L.

Cáliz 5-fido ó 5-partido. Corola asalvillada, de limbo 5-partido, tubo corto y la garganta cerrada por 5 escamas obtusas. Estambre no salientes. Carpelos ovoídeo-trígonos.

**810. M. Hispida. Schlecht.** Pubescente, con pelos desiguales y algo ásperos. Tallos derechos ó ascendentes. Hojas oblongas, obtusas. Flores pequeñas, azules, en racimos

desnudos, 2-3 *veces mas largos que el tallo:* cáliz abierto en la madurez, adornado de pelos aganchados. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: barranco de Algendar, (Rodr.) (V. S.)

**811. M. Intermedia. Link.** *M. Scorpioides. a. arvensis. L.* Vellosita, con tallo derecho, sencillo ó ramoso. Hojas de un verde-sombrío, vellosas; las basilares trasovadas; las del tallo oblongo-lanceoladas. Flores pequeñas, azules, en racimos desnudos, *mas cortos que el tallo.* Cáliz cerrado en la madurez, adornado de pelos aganchados. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: frecuente en la cordillera N. (Wilk.) (N. V.)

**Tribu 3.ª Cinoglosseas. D. C.**—Carpelos 4, adheridos á la columna central.

### ECHINOSPERMUM. SWARTZ.

Cáliz 5-partido. Corola asalvillada, limbo 5-fido, tubo corto y la garganta cerrada por 5 escamas obtusas. Estambres no salientes. Carpelos trígonos, adheridos por el ángulo interno á la columna central, con espinitas marginales ganchosas.

**812. E. Lappula. Lehm.** *(Myosotis. L.)* Canescente, velloso-áspera, de tallo ramoso. Hojas oblongas, 1-nerves, las superiores sentadas. Flores pequeñas, azules, extra-axilares, en racimos largos con hojas bracteales. Carpelos con 2 filas de pinchitos ganchosos en los ángulos. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Lloseta, rara. (V. V.)

### CYNOGLOSSUM. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola embudada, limbo 5-fido con lóbulos obtusos, garganta cerrada por 5 escamas obtusas. Estambres no salientes. Carpelos deprimidos exteriormente, no marginados, erizados de aguijoncitos ganchudos en toda su superficie, adheridos á la columna central por la parte superior de su cara interna.

**813. E. Cheirifolium. L.** *C. Argenteum. Lak.* Blanco-tomentosa, de tallo derecho, sencillo ó ramoso. Hojas inferiores oblongo-lanceoladas, casi espatuladas; las superiores sentadas, medio-abrazadoras. Flores rojizas, despues azuladas, en racimos laxos con brácteas foliáceas. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: comun en los campos incultos, caminos, colinas áridas, etc., y en Ibiza! (V. V.)

**814. C. Pictum. Ait.** (V. *Llepassera.*) Blanquecino-verdosa, pelosa, de tallo derecho, ramoso en lo alto. Hojas lanceoladas, agudas; las superiores sentadas y dilatadas en su base. Flores azules con venas purpúreas, en racimos alargados, sin brácteas, (ó con 1-2 en su base.) Carpelos casi orbiculares, cubiertos de pinchitos ganchudos, entremezclados de tubérculos cónicos. ⊙ Fl. Febrero.

Muy comun en los campos, caminos, etc., de estas islas.

La *Viniebla* ú *Oreja de liebre*, es tenida por narcótica, usándose la raíz y las hojas en este concepto.

### ASPERUGO. TOURN.

Cáliz con 5 divisiones sinuoso-dentadas en su base, *acrescente, comprimido y bivalvo en la madurez.* Corola embudada y el limbo 5-partido, la garganta cerrada por 5 escamas obtusas. Estambres no salientes. Carpelos comprimidos, adheridos á la columna central por una cicatriz situada mas arriba de la mitad de su borde interno.

**815. A. Procumbens. L.** Muy áspera y su tallo dividido desde la base en ramas angulosas, tendidas y erizadas de aguijoncitos curvos. Hojas elíptico-oblongas, enteras ó sinuadas; las inferiores alternas, pecioladas; las superiores geminadas ó cuaternadas. Flores pequeñas, azules ó blancas, axilares, fasciculadas, casi sentadas y dirigidas á un solo lado opuesto al de las hojas. ⊙ Fl. Feb., Marzo.

Mallorca: Palma, en los campos inmediatos á la puerta de Santa Catalina. (V. V.)

La *Raspilla* ó *Asperilla*, puede sustituir á la *Borraja*, y sirve además para teñir de rojo.

### HELIOTROPIUM. L.

Cáliz 5-partido ó 5-dentado. Corola asalvillada, de garganta desnuda ó barbada; limbo 5-fido con cinco pliegues longitudinales que terminan en los senos intermedios, y por lo comun en un dientecito. Estambres no salientes. Carpelos adheridos por lo largo del ángulo interno á la columna central, hinchada mas arriba de los mismos.

**816. H. Europæum. L.** Pubescente, derecho y ramoso. Hojas blanquecino-verdosas, ásperas, elípticas, lineadas, obtusas. Flores blancas, sentadas en racimos desnudos,

geminados ó sencillos, por lo comun terminales. Lacinias del cáliz patentes en la madurez. Carpelos *pubescentes* y arrugados. ⊙ Fl. Abril, Octubre.

Mu comun en los campos de estas islas. (V. V.)

La *Yerba verruguera* se usaba antiguamente para destruir las verrugas y curar las úlceras como resolutiva y antipútrida.

**817. H. Curassavicum. L.** Lampiño, tendido ó ascendente. Hojas linear-lanceoladas, garzas, enterísimas. Flores blancas, sentadas, en pequeños racimos desnudos, geminados por lo comun, terminales ó laterales. Lacinias del cáliz *aplicadas* sobre el fruto. Carpelos *lampiños*. ⊙ Fl. Junio.

Menorca: naturalizado en el puerto de Mahon y en el de Ciudadela, (Rodr.) (V. S.)

* **818. H. Peruvianum. L.** (V. *Heliotropo.*) Fruticoso, derecho y las ramas pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, lanceolado-aovadas, rugosas, lineadas, pubescentes y ásperas por encima, cano-vellosas por debajo. Flores de azul claro, en racimos desnudos, agregado-corimbosos. Carpelos lampiños. ♄ Fl. casi todo el año.—Cultivado como planta de adorno.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Anchusa Officinalis. L.**—Indicada en Menorca por Cursach y Ramis.

**Echium. Vulgare. L.**—Indicada en Menorca por Ramis y Oleo.

**E. Creticum. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Cynoglossum Officinale. L.**—Indicada en Menorca por Cursach y Ramis.

### SOLANÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas. Cáliz gamosépalo, persistente, hendido en 5, rara vez 4-6-10 lacinias. Corola gamopétala, con igual número de divisiones. Estambres insertos en el tubo de la corola y en número igual al de sus lóbulos. Estigma entero ó bífido. Ovário carpelar. Fruto polispermo, bacado ó capsu-

lar, que se abre por 2 ó 4 valvas longitudinales, ó transversalmente *(pixidio.)*—Yerbas ó matas con hojas alternas, sencillas ó lobadas, sin estípulas. Flores extra-axilares.

a. *Fruto en baya.*

**LYCIUM. L.**

Cáliz 5-dentado ó bilabiado, no acrescente. Corola embudada. Estambres 5: anteras no conniventes con dehiscencia lateral. Baya 2-locular.

**819. L. Europæum. L.**—*L. Mediterraneum. Dun.* Arbusto ramosísimo, alto de 1-2 metros; de tallos derechos; los ramos abortivos con espinas robustas; los demás patentes. Hojas algo carnosas, 1-nerves, oblongo-trasovadas, brevemente pecioladas y por lo comun fasciculadas. Flores axilares, solitarias, geminadas ó ternadas. Cáliz de 5 dientes desiguales. Corola blanco-rosada, y los 5 lóbulos oblongos, reflejos al fin. Estambres salientes. ♄ Fl. Nov. Marzo.

Mallorca: Andraitx, Moncayre, raro, (V. V.)—Menorca: cultivado (Rodr.)

**SOLANUM. L.**

Cáliz 5-fido, (rara vez 10-fido), no acrescente, aplicado al fruto. Corola enrodada, el limbo plegado, 5-fido. Estambres 5 ó raramente mas; anteras conniventes. Baya 2-3-plurilocular. —Flores en corimbo, extra-axilares ó terminales.

**820. S. Nigrum. L.** (V. *Morella vera, Pebre d' Ase.* Mall.) Apenas vellosa, de tallo herbáceo, sencillo ó ramoso desde su base, con los ángulos de las ramas prominentes y tuberculosas. Hojas verde-oscuras, casi lampiñas, ovales, puntiagudas, sinuoso-dentadas, rara vez enteras. Flores blancas ó blanco-violáceas, en corimbos, y los pedicelos fructíferos deflexos, engrosados en su ápice. Corola doble mayor que el cáliz. Baya globosa. ⊙ Fl. Primavera, Otoño.—Terrenos cultivados, escombros, etc.

α. *genuinum.* Baya negra.

β. *miniatum.* Bayas rojas, pequeñas.

Las dos variedades abundan en Mallorca, en Ibiza y en Formentera. La var. α. en Menorca. (Rodr., Oleo.) (V. V.)

La *Yerba mora* es muy usada como anodina y calmante.

**821. S. Villosum. Lamk.** *S. nigrum. v. villosum. L.* (V. *Morella, Pebre d' Ase.* Mall.) Se distingue de la especie anterior, por ser muy vellosa y casi tomentosa; las hojas *verde-blanquecinas,* aovado-rómbeas; corola 3-4 veces mas larga que el cáliz; bayas rojizas ó rojas. ⊙ Fl. Primavera, Otoño.

Mallorca: casi tan comun como la anterior.—Menorca, (Wilk.) (V. V.)
El *Tomatillo del Diablo,* tiene las mismas propiedades que la *Yerba mora.*

**822. S. Sodomeum. L.** (V. *Matsinas de pometa.)* Arbusto muy ramoso, armado de aguijones fuertes, amarillos y punzantes. Hojas casi lampiñas en su haz, mas pálidas con pelos estrellados y aguijones por el envés, sinuoso-pinatífidas ó bipinatífidas, con los senos y lóbulos redondeados. Corola violada, 3 veces mas larga que el cáliz acrescente. Baya grande, amarilla al principio y al fin leonada. ♄ Fl. Febrero, etc.

Mallorca: muy comun en los arenales y colinas áridas del litoral.—Ibiza! Menorca: Mahon. (Rodr., Wilk.) (V. V.)

**823. S. Dulcamara. L.** (V. *Dulcamara.*) Frutescente, ramosa y sarmentosa. Hojas vellosas, aovado-acorazonadas, las superiores alabardadas. Flores violadas, en cimas extraaxilares y los pedicelos articulados en su base. Baya roja y lustrosa. ♄ Fl. Mayo.—Sitios húmedos.

Mallorca: La Puebla.—Menorca: torrente de San Juan, Son Belloc, (Rodr.) (V. V.)
Los tallos de la *Dulcamara* son muy usados como depurativos en las enfermedades herpéticas, y las hojas para cataplasmas resolutivos.

* **824. S. Tuberosum. L.** (V. *Patatera.*) Rizoma tuberculoso. Tallo herbáceo, anguloso, ramoso. Hojas pubescentes, pinado-partidas en segmentos ovales, peciolados, siendo los alternos pequeñísimos. Flores blancas ó violadas. ⊙.—Cultivada y subespontánea á veces.

* **825. S. Esculentum. Dun.** *S. Melongena. L. (Auberginia.)* Tallo con aguijones ó inerme. Hojas aovadas, sinuoso-angulosas, cubiertas de tomento estrellado. Flores moradas, estrelladas de amarillo. Cáliz acrescente con el fruto, que es grande, lustroso, violáceo ó blanquecino. ⊙

La *Berengena* es originaria de la India, y cultivada como alimenticia.

* **826. S. Lycopersicum. L.** (V. *Tomatiguera.*)

Herbácea, pelosa, con hojas desigualmente pinado-divididas en segmentos hendidos, glaucescente por debajo. Flores amarillas. Fruto toruloso, rojo, amarillo ó blanco. ⊙

El *Tomate* es originario de Méjico, y cultivado como alimenticio.

### CAPSICUM. TOURN.

Cáliz 5-6-fido. Corola enrodada, su limbo plegado y 5-6-fido. Estambres 5-6, salientes y las anteras conniventes. Baya grande, hueca en su madurez, de configuracion variada.

* **827. C. Annuum. L.** (V. *Pebrer.*) Tallo derecho. Hojas lampiñas, elípticas ó aovado-puntiagudas. Cáliz pentágono con 5 dientes rectos, puntiagudos. Fruto 3-locular, sentado sobre el cáliz dilatado. ⊙ Fl. Junio.

Esta especie originaria de la India produce las diversas variedades de *pimientos* y *guindillas* ó *picudillos* tan usados como condimento. Los frutos grandes y largos, aovados ú oblongos, ó pequeños y delgados, mas ó ménos cónicos.

### WITHANIA. DUN.

Cáliz acampanado, 5-fido, que acrece encerrando el fruto y marchitándose. Corola 5-fida, mas larga que el cáliz. Estambres 5, inclusos. Estigma cabezudo. Baya globosa, bilocular.

**828. W. Somnifera. Dun.** *(Physalis. L.)* (V. *Orval.*) Sufruticosa con tallo derecho, blanquecino-estrellado-tomentoso y las ramas flexuosas. Hojas enterísimas, aovadas, trasovadas ú oblongas, estrellado-borrosas por el envés. Flores reunidas en cimas multifloras, casi sentadas entre las hojas geminadas y en las horquillas de los ramos. Bayas globosas, rojas, cubiertas por el cáliz acrecido, 5-angular y marcescente. ♄ Fl. Enero, Febrero.

Mallorca: fosos de la muralla de Palma, Lazareto y en algunos caminos de su término! Alcudia. (Wilk.)—Ibiza! (V. V.)

El *Orval* ú *Oroval* es celebrado como narcótico y diurético.

## b. *Fruto capsular.*

### DATURA. L.

Cáliz oblongo, pentagonal, 5-fido, con la base permanente en forma de anillo, el resto caedizo. Corola embudada, el limbo

ancho, plegado y 5-dentado. Estambres 5. Estilo bilobo. Caja espinosa ó tuberculosa, bilocular, de 4 valvas incompletas.

**829. D. Stramonium. L.** (*Estramoni, Herba pudenta.* Mall. *Orval.* Men.) *Lampiña,* ramosa y fétida, de un verde triste. Hojas ovales, agudas, sinuadas. Flores solitarias, en las axilas y en las horquillas de las ramas. Cáliz *tubuloso-pentágono* y la corola blanca, dos veces mas larga. Caja *derecha* y espinosa. ⊙ Fl. Junio.

β. *chalibea. Koch. D. Tatula. L.* Tallos, peciolos, nervios de las hojas, cálices y corolas violadas.

Mallorca: huerta de Palma, Sarriá, Andraitx! etc.—Menorca (Rodr.) (V. V.)
La *var.* cultivada como planta medicinal.
El *Estramonio,* originario de América, es un veneno narcótico, pero constituye un sedático eficáz en el asma y en las neuralgias.

* **830. D. Metel. L.** (V. *Estramoni.*) Ceniciento-verdosa, cubierta de vello denso y ramosa. Hojas aovadas, enteras ó serpeadas. Flores solitarias en las axilas de las hojas y en las horquillas de los ramos. Cáliz *rollizo* y la corola blanca, doble de larga. Caja *colgante,* con espinas largas y delgadas. ⊙ Fl. Junio, Octubre.

Mallorca: Cultivado y subespontáneo, Palma, Andraitx, etc.
El *Metel* es originario del Asia y tiene las mismas propiedades del *Estramonio.*

* **831. D. Fastuosa. L.** (V. *Trompetilla.*) Tallo y ramos purpúreo-vinosos, con puntos blancos. Hojas aovado-lanceoladas, puntiagudas, sinuado-dentadas. Corola sencilla, doble, triple ó llena, violada exteriormente y blanca por dentro. Caja colgante, tuberculosa. ⊙ Fl. Junio.—Cultivada.

La *Túnica de Cristo,* procedente del Asia, es muy recomendada en las afecciones asmáticas.

* **832. D. Suaveolens. H. et Bonp.** *D. arborea. Hort.* (V. *Trompetilla.* Mall.) Arborescente y ramosa. Hojas ovales, oblongas, enteras, casi lampiñas. Cáliz inflado, sub-5-dentado. Corola blanca, colgante, larga de 30-33 centímetros, con el tubo plegado y el limbo con 5 lacinias cortas. Anteras aglutinadas. Caja inerme. ♄ Fl. Mayo, Oct., Dic.; etc.

El *Floripondio,* oriundo de Méjico ó del Brasil, es muy comun en los jardines de Mallorca como planta de adorno.

**HYOSCIAMUS. TOURN.**

Cáliz urceolado, 5-fido y persistente. Corola embudada, plegada, obtusa y desigualmente 5-dentada. Estambres 5, inclinados. Caja bilocular, que se abre transversalmente, polisperma.

**833. H. Albus. L.** (V. *Capseta.* Mall. y Men. *Xuclamel.* Men. *Caramel-lera.* Ibiza.) Vellosa y viscosa, de tallo derecho, ramoso. Hojas vellosas, todas pecioladas, oblongas, hendido-dentadas, escotadas por su base. Flores axilares, sentadas ó casi sentadas, en espiga unilateral foliosa. Corola *amarillenta, con el tubo verdoso* por dentro. Filamentos de los estambres *blancos.* Varia con las flores algo mayores, la corola de *amarillo-dorado,* con la garganta purpúreo-oscura y estambres *purpurascentes. (H. major. Mill.)* ⊙ ó ♃ Fl. Marzo, Noviembre.

Muy comun en los escombros, caminos, muros, etc., de estas islas.

El *Beleño blanco ó dorado* tiene las mismas propiedades narcóticas del *Beleño negro.* Las hojas se emplean al exterior como calmantes y resolutivas, pudiéndose fumar, como el fruto y las semillas, para calmar el dolor de muelas.

### NICOTIANA. TOURN.

Cáliz medio-5-fido. Corola embudada ó asalvillada, con el limbo plegado, 5-lobado. Estambres 5, iguales, inclusos. Estigma con cabezuela comprimida y 2 glándulas en su base. Valvas de la caja bilocular finalmente bífidas.

* **834. N. Tabacum. L.** (V. *Tabac.*) Pubescente-glutinoso, de tallo derecho. Hojas sentadas, oblongo-lanceoladas, agudas; las inferiores escurridas. Flores en panoja, bracteadas. Corola rosada ó blanquecina, tubuloso-embudada, su garganta inflada y las divisiones del limbo agudas. ⊙ Fl. Abril, Octubre.

Originario de América, cultivado y espontáneo á veces.

* **835. N. Rustica. L.** (V. *Tabac de pota.*) Velloso-glutinoso, de tallo derecho. Hojas pecioladas, aovadas, enteras y lustrosas. Flores en panoja arracimada. Corola amarillo-verdosa y las divisiones casi redondas, obtusas. ⊙ Fl. Marzo, Diciembre.

Cultivado y espontáneo á veces.

* **836. N. Glauca. Grch.** Arborea, ramosa y lampiña. Hojas garzas, largamente pecioladas, desigualmente aco-

razonado-aovadas. Flores en panojas terminales. Corola verde y al fin amarilla, el tubo algo encorvado y un poco hinchado hácia la garganta. ♄ Fl. Primavera.

Originaria de Buenos-Ayres, y cultivada en los jardines, se ha hecho subespontánea en los muros, tejados y alrededores del cementerio de Palma, en Llubí y otros puntos de Mallorca.

## EXPECIE EXCLUIDA.

**Hyoscíamus Niger. L.**—Indicada en Mallorca y en Menorca por Cambessedes, y en esta última isla por Cursach, Ramis y Oleo, por confusion probablemente con el *H. albus, var. major,* anteriormente mencionado.

### VERBÁSCEAS. BARTL.

Flores hermafroditas, un poco irregulares. Cáliz gamosépalo, persistente, de 5 divisiones. Corola caediza, enrodada, con 5 divisiones planas y desiguales. Estambres 5-4, con los filamentos desiguales y las anteras 1-loculares. Estilo sencillo. Caja bilocular, polisperma, que se abre por 2 valvas.—Yerbas con hojas sencillas, alternas y sin estípulas.—Inflorescencia racimosa.

**VERBASCUM. L.** (V. *Trepó ó Tripó.*)

Corola enrodada con 5 lóbulos desiguales. Estambres 5, desiguales.

* *Hojas completamente escurridas.*

**837. V. Thapsus. L.** Cubierto de borra densa, verde-amarillenta. Tallo derecho, alado, casi sencillo. Hojas festonadas; las basilares oblongas, pecioladas; las demás escurridas hasta la inferior. Flores fasciculadas, en espiga densa y larga. Corola amarilla, cóncava: los filamentos de los 2 estambres inferiores 3-4 *veces mas largos que sus anteras,* casi lampiños, los demás *borroso-blancos.* ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: Valldemosa, Lluch! poco comun. (V. V.)

** *Hojas brevemente ó medio escurridas.*

**838. V. Sinuatum. L.** Borroso-amarillento, con tallo derecho, rollizo. Hojas basilares pecioladas, sinuado-pinatífidas, algo unduladas; las medianas lanceoladas y muy poco escurridas; las últimas acorazonado-abrazadoras. Flores fasciculadas en racimos divergentes, formando panoja piramidal. Corola amarilla y los filamentos *violado-borrosos.* ⊙ Fl. Abril.

Muy comun en los caminos, orillas de los campos, etc. de estas islas. (V. V.)

**839. V. Virgatum. Wich.** *V. Viscidulum. Pers.* Tallo derecho, sencillo, velloso ó lampiño en su base, anguloso en lo alto. Hojas verde-pálidas, lampiñas ó glanduloso-pelosas principalmente por el envés; las inferiores pecioladas, oblongo-sinuadas; las medianas lanceoladas, abrazadoras y muy poco escurridas; las demás acorazonadas, puntiagudas. Flores casi solitarias en racimo sencillo, pero muy largo. Corola plana, amarilla y la garganta violada; filamentos morado-pelosos. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: Coll de Sóller, valle de Lluch! poco comun. (V. V.)

*** *Hojas no escurridas.*

**840. V. Nigrum. L.** *V. Boherhaavii. Barc. Ap. p.* 34. *non. L.* Tallo derecho, sencillo ó ramoso, angostado en lo alto. Hojas verde-oscuras y casi lampiñas por su haz, tomentosas por el envés; las radicales pecioladas, acorazonadas en la base, festonadas; las superiores casi sentadas, redondeadas por su base, puntiagudas. Flores fasciculadas, en racimo muy largo, espiciforme, interrumpido. Corola plana, amarilla y la garganta violada; filamentos *morado-pelosos.* ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: valle de Lluch, Coll de Esporlas, en los alrededores del predio Trias, poco comun. (V. V.)

Las hojas de los *Gordolobos* son mucilaginosas y astringentes, usadas exteriormente en cataplasmas y fomentos. Las flores en infusion como pectorales y calmantes en los catarros. En algunos países se abusa de las semillas para embriagar y coger fácilmente los peces.

**CELSIA. L.**

Se diferencia del género *Verbascum* en tener solos 4 estambres.

**841. C. Cretica. L.** Pubescente, viscosa en la parte superior. Hojas inferiores pecioladas, liradas ó pinatífidas; las superiores acorazonado-abrazadoras, ovales ú oblongas, dentadas. Flores grandes, casi sentadas, anaranjadas: filamentos inferiores lampiños y los superiores lanudos: anteras inferiores escurridas. Caja ovoídea, apiculada. ⊚ Fl. Abril, Mayo.

Menorca: frecuente en sitios frescos. (Rodr., Wilk.) (V. S.)

## ESCROFULARIÁCEAS. BENTH.

Flores hermafroditas, irregulares por lo comun. Cáliz libre, persistente, de 4-5 divisiones. Corola gamopétala, caediza, de 4-5 divisiones, su tubo regular ó giboso ó espolonado, y el limbo ya casi regular, enrodado ó subcampanulado; ya irregular bilabiado ó enmascarado, con el lábio superior bilobo y el inferior trilobo. Estambres 4, insertos en el tubo corolino. Ovário libre. Estilo 1. Estigma entero ó bilobado. Caja bilocular ó 1-locular, de celdas polispermas, y las 2 valvas enteras ó bi-trífidas.

| | | |
|---|---|---|
| Corola casi globulosa | | **Scrophularia. Tourn.** |
| Corola enmascarada. | Gibosa en su base | **Antirrhinum. Tourn.** |
| | Espolonada en su base | **Linaria. Tourn.** |
| Corola bilabiada | Paladar bigiboso | **Trixago. Stev.** |
| | Paladar sin gibas | **Eufragia. Griseb.** |
| Corola campanulado-tubulosa, casi bilabiada | | **Digitalis. Tourn.** |
| Corola asalvillada | | **Erinus. L.** |
| Corola enrodada | Estambres 2 | **Veronica. Tourn.** |
| | Estambres 4-5-8 | **Sibthorpia. L.** |

## SCROPHULARIA. TOURN.

Cáliz 5-fido ó 5-partido. Corola con tubo *casi globoso,* bilabiada: lábio superior bilobo, derecho, el inferior trilobo; y el lóbulo medio patente ó inflexo. Estambres 4, fértiles, ó el 5.° en forma de escamas adheridas á la base del lábio superior. Caja bilocular de 2 valvas enteras ó bífidas.—Hojas inferiores opuestas. Flores en cima terminal ramosa.

**842. Scr. Peregrina. L.** (V. *Herba pudenta.* Men.) Tallo cuadrangular, fistuloso, sencillo ó ramoso. Hojas aovadas, dentado-aserradas, acorazonadas ó truncadas en su base; las florales alternas. Cimas axilares de 2-5 flores. Lacinias del cáliz lanceoladas, agudas. Corola purpúreo-lívida: estambres

inclusos y el apéndice estaminal orbicular. Caja globosa, aguzada. ⊙ Fl. desde Marzo á Julio.

Mallorca: en los caseríos, huertas, caminos, etc., frecuente.—Menorca: (Rodr.) (V. V.)

**843. Scr. Auriculata. L.** *Scr. aquatica. Barc. Ap. non. L.* (V. *Setje.* Mall. y Men. *Herba blanca.* Men.) Tallo derecho, de 4 ángulos angostamente alados, sencillo ó aspado-ramoso. Hojas aovadas, obtusamente festonadas; las inferiores muy obtusas y las superiores agudas; todas acorazonadas en su base y con 1-2 y algunas veces varios segmentos pequeños adicionales. Cimas multifloras en panoja interrumpida. Lacinias del cáliz aovado-orbiculares, laceradas por su márgen escariosa. Corola purpúreo negruzca: apéndice estaminal orbicular ó espatulado. Caja aovado-mucronada. ♃ Fl. Mayo.—Acequias, sitios húmedos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Deyá, Artá, Valldemosa! Sóller, (Wilk.)—Menorca: Ferrerías, (Rodr.) (V. V.)

**844. Scr. Canina. L.** Cepa gruesa que arroja muchos tallos casi cilíndricos, sencillos, formando bosquete. Hojas pinado-partidas en segmentos hendidos ó dentados. Flores en tirso alargado y piramidal. Lacinias del cáliz casi orbiculares con borde escarioso, blanco. Corola negro-purpúrea y su lábio inferior amarillento: estambres salientes y el apéndice estaminal linear-lanceolado, agudo ó nulo. Caja aovado-apiculada. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Pont-gros al E. de Palma, Torre d'en Pau, entre Caymari y Lluch, Coll de Sóller, etc.—Menorca: Cala Mezquita, (Rodr.) (V. V.)

El cocimiento de la *Ruda canina* se usa en Italia para curar la sarna de los cerdos y de los perros.

### ANTIRRHINUM. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola enmascarada, con tubo ancho, giboso en la base y el paladar bilobo, barbado que cierra la garganta. Caja oblícua de 2 celdas desiguales, dehiscente por uno ó dos poros. Semillas arrugadas, sin ala.—Hojas inferiores opuestas, las superiores alternas.

**845. A. Orontium. L.** Tallo peloso-glanduloso en lo alto. Hojas lampiñas, lanceoladas, obtusas; las superiores lineares. Flores purpúreas ó blanquecinas, venosas, axilares,

casi sentadas, formando espiga laxa. Lacinias del cáliz desiguales y mas *cortas que la corola* en la planta balear. *(Ant. Calycinum. Lk.)* ⊙ Fl. Marzo, etc.

Comun en los campos y caminos de estas islas.

**846. A. Majus. L.** (V. *Boca de Lleó.* Mall.) Tallo ascendente, tortuoso-ramoso en la base. Hojas oblongo-lanceoladas; lineares las superiores. Flores grandes, purpúreas, manchadas de amarillo en el paladar, ó de color muy variado por el cultivo, en racimo espigado glanduloso-pubescente. Lacinias del cáliz ancho-aovadas, obtusas. Caja algo pubescente-glandulosa. ♃ Fl. Abril, Octubre, etc.

Mallorca: cultivado: espontáneo á veces en los muros viejos; en 1863 lo encontré en las inmediaciones del Gorch-blau.

La *Becerra* ó *Boca de Dragon* fué usada en otro tiempo como vulneraria, astringente y diurética.

## LINARIA. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola enmascarada, con espolon en la base: lábio superior erguido, con paladar prominente que de ordinario cierra la garganta. Estambres didinamos. Caja de dos celdas que se abren por un poro ó por varias valvas. Semillas con ó sin ala.

**Secc. 1.ª Cymbalaria. Chav.**—Hojas lobadas, palmeado-nerviadas, largamente pecioladas. Garganta de la corola cerrada totalmente por el paladar. Caja que se abre por poros trivalvos.

**L. Cymbalaria. Mill.** **L. æquitriloba. Dub.** **L. fragilis. Rodr.**

**Secc. 2.ª Elatinoides. Chav.**—Hojas penninerviadas, brevemente pecioladas. Garganta de la corola totalmente cerrada por el paladar. Caja que se abre lateralmente por 2 agujeros.

a. *Semillas reticulado-alveoladas.*

**L. spuria. Mill.** **L. lanigera. Desf.**

b. *Semillas tuberculosas.*

**L. cirrhosa. Willd.** **L. commutata. Bernd.**

**Secc. 3.ª Linariastrum. Chav.**—Hojas penninerviadas, sentadas ó abrazadoras. Garganta de la corola cerrada por el paladar. Caja que se abre por 4-10 dientes.

a. *Semillas marginadas.*

**L. pelisseriana. D. C.** **L. melanantha. B. et R.**

b. *Semillas triquetras.*

**L. striata. D. C.** **L. chalcpensis. Mill.** **L. triphylla. Mill.**

**Secc. 4.ª Choennorrinum. Chav.**—Hojas enteras, opuestas ó alternas. Garganta de la corola cerrada incompletamente por el paladar. Celdas de la caja desiguales.

**L. rubrifolia. D. C.** **L. origanifolia. D. C.**

---

**Secc. 1.ª Cymbalaria. Chav.**—Hojas palmeado-nerviadas, lobadas, largamente pecioladas. Flores axilares. Garganta de la corola cerrada totalmente por el paladar. Caja que se abre por poros trivalvos.

**847. L. Cymbalaria. Mill.** *(Antirrhinum. L.)* Lampiña, de ramos filiformes, tendidos y arraigantes. Hojas *alternas* casi todas, purpurascentes por debajo, acorazonado-reniformes, con 5-7 lóbulos obtusos en las inferiores, agudos en las superiores. Pedúnculos tan largos ó mas que las hojas. Lacinias del cáliz lanceolado-lineares. Corola purpurascente y su paladar amarillo, el espolon obtuso, 2 veces mas corto que la corola. ♃ Fl. desde Marzo á Octubre.

Mallorca: peñascos húmedos, (Marés.)—Cultivada en los jardines, y subespontánea á veces en los muros que los circuyen.

**848. L. Acquitrilobe. Duby.** Muy frágil, con ramos mas ó ménos pubescentes, tendidos y trepadores. Hojas casi lampiñas ó vellosas, *opuestas* casi todas, acorazonado-reniformes, con 3-5 lóbulos cortos, redondeados y mucronulados. Pedúnculos lampiños ó glabrescentes, tan largos ó mas que las hojas. Cáliz lampiño ó pubescente y las lacinias lanceolado-lineares. Corola violado-pálida, de 9-11 milims. y el espolon obtuso, 3-4 veces mas corto que la corola. Caja saliente. Semillas alveoladas con crestas salientes. ♃ Fl. Abril, Octubre.

Mallorca: peñascos de la cordillera del N.; Estallenchs, Planicie, Esporlas, Gorch-blau! Torrente de Pareys, Puig gros de Ternellas (Wilk.!), comun.—Menorca: barranco de Algendar (Rodr., Wilk.), rara. (V. V.)

**849. Fragilis. Rodr.** *Bul. Soc. Bot. Fr.* 1878. Muy afine de la especie anterior, de la cual se distingue por su vellosidad; las hojas alternas casi todas, las inferiores opues-

tas y el limbo entero ó con 3-5 lóbulos, lustroso, rojizo de ordinario por debajo; los pedúnculos encorvados, casi reflejos; la corola de 12-15 milims, blanca ó levemente violada con venas rojizas, y el espolon 2-3 veces mas corto que el tubo. Caja igual ó apénas mas larga que el cáliz, y las semillas finamente alveoladas sin crestas. ♃ Fl. Mayo, Julio.

Menorca: barranco de Algendar, peñascos húmedos. (Rodr.) (N. V.)

**Secc. 2.ª Elatinoides. Chav.**—Hojas penninerviadas, brevemente pecioladas. Flores axilares. Garganta de la corola cerrada por el paladar. Caja que se abre lateralmente por 2 agujeros.

a. *Semillas reticuladas.*

**850. L. Spuria. Mill.** *Antirrh. spurium. L.* Glanduloso-vellosa, y los tallos largos y difusos. Hojas inferiores opuestas, las demás esparcidas, orbicular ó acorazonado-aovadas, enterísimas ó con algun dientecito. Pedúnculos floríferos deflexos, los superiores mas largos que las hojas. Lacinias del cáliz acorazonadas, agudas. Corola amarilla, el lábio superior violado y la garganta con puntos violados, el espolon curvo, casi tan largo cómo la corola. ⊙ Fl. Mayo, Julio.

Mallorca: comun en los campos.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**851. L. Lanigera. Desf.** *Antirrh. lanigerum Willd.* Densamente vellosa, viscosa, y los tallos largos y difusos. Hojas casi todas esparcidas, sentadas ó con peciolo corto, ancho-aovadas ú orbicular-acorazonadas, enterísimas ó las inferiores dentadas. Pedúnculos floríferos encorvados en su ápice, mas cortos que las hojas. Lacinias del cáliz lanceolado-lineares. Corola blanquecina, el lábio superior violado y el paladar con puntos azules, el espolon curvo, tan largo como la corola. ⊙ Fl. Mayo. Set.—En los campos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Sóller, Artá, etc., comun.—Ibiza! (V. V.)

b. *Semillas tuberculosas.*

**852. L. Cirrhossa. Willd.** *Antirrh. cirrhossum. L.* Tallos muy delgados, largos, difusos ó trepadores, pubescentes en su parte inferior. Hojas alternas, angostas, lanceolado-alabardadas, pestañosas, enteras ó con 1-2 dientes en su base. Flores pequeñísimas y los pedúnculos filiformes, (á modo de zarcillos á veces), 2-3 veces mas largos que las hojas. Laci-

nias del cáliz pubescentes, lanceolado-agudas. Corola azulada y el paladar blanquecino con puntos purpúreos, el espolon curvo, mas corto que el tubo corolino. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: Ferrerías, San Cristóbal, (Rodr.) (V. S.)

**853. L. Commutata. Bernh.** *L. græca. Rodr. Cat. Men. non Chav.* Tallos vellosos, tendidos y arraigantes. Hojas pelosas; las inferiores y las de los tallos estériles opuestas, aovadas, obtusas, festonaditas; las superiores alabardadas y mucronadas. Flores grandes y los pedúnculos lampiños, mas largos ó mas cortos que las hojas. Lacinias del cáliz pubescentes, lanceolado-lineares. Corola pubescente, blanquecina, el lábio superior azulado y el paladar purpúreo, el espolon ancho en su base, arqueado y mas largo que el tubo corolino. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: San Cristóbal, Mezquita, Favaret, etc., (Rodr.) Alayor, (Casall.) (V. S.)

**Secc. 3.ª Linariastrum. Chav.**—Hojas penninerviadas, sentadas ó abrazadoras. Flores en espiga ó racimo. Garganta de la corola cerrada por el paladar. Caja que se abre por 4-10 dientes.

a. *Semillas marginadas.*

**854. L. Peliserianum. D. C.** *Antirrh. peliserianum. L.* Lampiña y su tallo derecho. Hojas de los renuevos estériles lanceoladas, ternado-verticiladas; las del tallo esparcidas, lineares. Pedicelos mas cortos que la bráctea. Lacinias del cáliz con márgen blanca, puntiaguda. Corola violada y el paladar blanquecino, el espolon recto, mas largo que la corola. Caja didima; semillas pestañosas. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Menorca: Cala-Mezquita, Son Gurnés. (Rodr.) (V. S.)

**855. L. Melanantha. Boiss. et Reut.** Glaucescente y lampiña. Tallos curvo-ascendentes, muy poblados de hojas inferiormente; los renuevos estériles foliosos en su ápice. Hojas angosto-lineares, convexas por el haz, acanaladas por debajo; las basilares verticiladas y las demás esparcidas. Racimo glanduloso-pubérulo, en cabezuela al principio y alargado al fin. Lacinias del cáliz espatulado-lineares, muy desiguales. Corola de color variable, (herrumbroso, amarillo, ceniciento, lilacino-estriado ó pardo-negruzco); paladar aterciopelado y el espolon algo mas largo que la corola. Semillas

con márgen blanca, arriñonadas y tuberculosas, rara vez lisas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: hácia la cumbre de S' Escrop y del Puig de Galatzó! (Wilk.) (V. V.)

b. *Semillas triquetras.*

**856. Striata. D. C.** *Antirrh. repens et monspessulanum. L.* Tallos frágiles, ascendentes, sencillos ó ramosos. Hojas algo garzas, lineares, agudas; las inferiores verticiladas por 4 y las demás esparcidas. Pedicelos tan largos como el cáliz; este es 3 veces mas corto que la corola y sus lacinias son lineares, agudas. Corola amarillenta ó blanca con venas violáceas y el paladar ancho, amarillo, el espolon cónico, casi mas corto què el tubo.

γ. *grandiflora. Godr.* Flores mayores, amarillentas y las venas mas finas, espolon mas largo que el pedicelo. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: la *var.* Puig mayor de Torrella, monte Teix, poco comun. (V. V.)

**857. L. Chalepensis. Mill.** *Antirrh. chalepense. L.* Tallo derecho, delgado, sencillo ó ramoso. Hojas lineares, 1-nerves. Pedicelos muy cortos. Lacinias del cáliz lineares, puntiagudas, tan largas como la corola. Esta es blanca, doble mas larga que el espolon linear-alesnado. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, Andraitx, rara entre las mieses.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**858. L. Triphylla. Mill.** *Antirrh. triphyllum. L.* (V. *Colomas, Palominas.* Mall. *Gallarets.* Men.) Derecha, de color garzo. Hojas aovadas ó elípticas, las mas verticiladas por 3. Flores *sentadas,* alternas, en espiga corta, densa ó interrumpida en su base. Lacinias del cáliz aovado-lanceoladas, obtusas. Corola blanquecina ó amarillenta, matizada de azul ó lila y el espolon apénas mas corto. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Muy comun en los campos cultivados de estas islas.

**Secc. 4.ª Choennorrinum. Chav.**—Hojas enteras, opuestas ó alternas. Garganta de la corola cerrada incompletamente por el paladar. Celdas de la caja desiguales.

**859. L. Rubrifolia. D. C.** Anual, lampiña inferiormente y peloso-glandulosa en lo alto. Hojas gruesas, las infe-

riores lampiñas, ovales, opuestas; las superiores pelosas, alternas, pasando á lineares oblongas. Flores axilares, solitarias, en racimos por lo comun alargados. Corola peloso-glandulosa, azul-violada; espolon *filiforme, muy agudo,* mitad mas corto que la corola. Semillas *erizadas de tubérculos entre las costillas.* ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: sierra del Teix, rara. (V. V.)

**860. L. Origanifolia. D. C.** *Antirrh. Origanifolium. L.* Tallos difusos, ascendentes. Hojas gruesas, oblongas ó trasovadas, brevemente pecioladas; las inferiores opuestas; las superiores alternas, linear-espatuladas, glanduloso-vellosas como el cáliz. Flores 2-6 axilares, solitarias, en racimos cortos: pedúnculos 2-3 veces mas largos que el cáliz. Corola velloso-glandulosa, azul-violada, blanquecina en la base y el espolon cónico, mitad mas corto que los sépalos. Semillas asurcadas, sin tubérculos. ♃ Fl.?

Mallorca: en los montes (Marés.) (N. V.)

**861. Linaria?** Perenne? Lampiña en su base y vellosa en lo alto. Tallos ascendentes. Hojas anchamente ovales, angostadas en peciolo, obtusas ó sub-agudas; las inferiores opuestas y las superiores alternas. Flores en racimo laxo y paucifloro; pedicelos algo mas cortos que las brácteas y tan largos como el cáliz, cuyos segmentos son desiguales, linear-espatulados, obtusos, velloso-glandulosos. Corola pubescente, rosada, mitad mas larga que el cáliz, el espolon obtuso, 2 veces mas corto que la corola. Caja peloso-glandulosa.

Mallorca: vertiente N. del Puig m. de Torrella, (Rodr.) (N. V.)

Especie afine á la *L. origanifolia. D. C.,* de la que difiere por sus hojas anchas, racimo paucifloro, pedicelos mucho mas cortos, segmentos del cáliz mas largos, etc. Parece aproximarse á la *L. crassifolia. Ktze.* y á la *L. glareosa. Boiss. et Reut.;* que algunos autores consideran como variedades de aquella. (Rodr. *Esc. Bot. p. 21.)*

## VERONICA. TOURN.

Cáliz 4-5-fido. Corola enrodada y el limbo 4-5-fido con la division inferior menor. Estambres 2, muy salientes; anteras biloculares. Caja con un surco en cada cara, bilocular, bivalva, de ordinario multisperma.—Hojas opuestas ó las superiores alternas.

**Secc. 1.ª Omphalospora. Bess.**—Flores axilares. Cáliz 4-fido. Tubo de la corola cortísimo. Caja escotada profundamente. Semillas pelviformes, excavadas en su vientre.

a. *Hojas florales semejantes á las del tallo. Pedicelos reflejos.*

* *Celdas con 1-2 semillas grandes, semi-globosas.*

**862. V. Hederaefolia. L.** Pelosa, de tallos tendidos. Hojas pecioladas, algo carnosas, casi orbicular-acorazonadas, con 3-5-7 lóbulos obtusos, el terminal mas grande. Pedicelos asurcados, tan largos ó mas que las hojas. Segmentos del cáliz acorazonado-puntiagudos, pestañosos, erguidos en la madurez, prominentes por los lados. Corola azulada ó blanca, mas corta que el cáliz. Caja lampiña, casi globosa, 4-lobada, (pubescente en la planta de Mallorca.) ⊙ Fl. Enero, etc.—En los campos y huertas.

Mallorca: Palma, Andraitx, Manacor, Inca, etc.—Menorca: Subervey, (Rodr.) (V. V.)

**863. V. Cymbalaria. Bodart.** Se distingue de la anterior, por las hojas 5-9-lobadas; los segmentos del cáliz trasovados, patentes ó reflejos al fin; la corola blanquecina y la caja vellosa, (rara vez lampiña). ⊙ Fl. Feb. etc.

Frecuente en los campos y muros de estas islas.

**864. V. Glandulifera. Freyn.** *Oesterr. bot. Zeit.* Cubierta mas ó ménos en todas sus partes de pelos glandulíferos, blancos y patentes. Tallos tendidos, ramosos desde su base. Hojas sub-orbiculares, cuneiformes por su base, angostada en peciolo corto, obtusamente festonado-aserradas por la márgen desde su parte media, (rara vez desde la base). Pedúnculos tan largos como la hoja, ó poco mas ó ménos. Lacinias del cáliz elípticas, desiguales con frecuencia, patentes en la fructificacion. Corola doble de larga que el cáliz, de azul pálido (blanquecina por la desecacion.) Caja didima, pelierizado-glandulosa. Semillas globosas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Valle de Sóller, en terrenos cultivados. (Hegelm.) (N. V.)

* *Celdas de la caja con 4-8 semillas pequeñas, ovales.*

**865. V. Agrestis. L.** Pubescente y el tallo ramoso. Hojas de un verde-claro, elíptico ó aovado-acorazonadas, festonado-aserradas. Pedúnculos tan largos como la hoja. Segmentos

del cáliz pestañosos, aovados, obtusos, tan largos como la corola azulada ó sonrosada, con el lóbulo inferior blanco. Caja glanduloso-pelosa, orbicular, escotada y el estilo *no sobresale del seno de la misma.* ⊙ Fl. Enero, etc.

Muy comun en los campos y huertas de estas islas. (V. V.)

**866. V. Didyma. Ten.** *V. Polita. Fries.* Se distingue de la anterior por las hojas de un *verde-oscuro,* mas anchas, acorazonado-aovadas, hendido-dentadas, lampiñas, casi carnosas; los segmentos del cáliz aovados, agudos, trinerves, con apéndice espolonado en su base; la corola azulada y mas larga que el cáliz; el estilo *sobresale del seno de la caja.* ⊙ Fl. Marzo.

En los campos y huertas de estas islas, casi tan comun como la anterior. (V. V.)

b. *Hojas florales superiores no semejantes á las del tallo. Pedúnculos erguidos ó ascendentes. Celdas de la caja con* 6-10 *semillas.*

**867. V. Praecox. All.** Pubescente-glandulosa, de tallo ascendente, sencillo ó ramoso. Hojas basilares y caulinas ovales, algo acorazonadas, irregularmente festonadas; las florales sentadas; las superiores pequeñas, aovado-oblongas, enterísimas. Pedicelos mas largos que el cáliz y la bráctea. Segmentos del cáliz oblongos, algo desiguales, mas cortos que la corola. Esta es azul. Caja oblonga, casi orbicular, pestañoso-glandulosa, poco escotada y el seno obtuso.

*Var. macrocalyx. Wilk. Ind. pl. bal.* Se distingue del tipo por tener las hojas florales superiores linear-lanceoladas, agudas; las flores brevemente pecioladas, casi sentadas, y las lacinias del cáliz (tambien menores) mas largas que la corola y la caja. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: huerta de Sóller, (Wilk.) (N. V.)

**Secc. 2.ª Veronicastrum. Bth.**—Flores en racimo terminal, con brácteas. Cáliz 4-partido. Tubo de la corola cortísimo. Caja comprimida y escotada. Semillas comprimidas, planas por ambos lados ó convexas por uno solo.

a. *Anuales.*

* *Racimo espiciforme: pedicelos mas cortos que el cáliz.*

**868. V. Arvensis. L.** Tallos derechos ó difusos, con

dos filas de pelos en su base, glanduloso-pubescentes en lo alto. Hojas opuestas, trinerves; las inferiores ovales, dentado-aserradas; las superiores sentadas, *aovado-acorazonadas*. Pedicelos derechos, 2 veces mas cortos que el cáliz. Segmentos del cáliz lanceolado-lineares, desiguales, peloso-glandulosos, mas largos que la corola y el fruto. Corola azul con la garganta blanca. Caja acorazonado-inversa y los lóbulos redondeados, pestañosos. ⊙ Fl. Marzo.—Terrenos cultivados.

Mallorca: Andraitx, Binisalem, Manacor!, Pla de Cuba, Teix, (Wilk.)—Menorca: Algendar, Serra-morena (Rodr.) (V. V.)

**Secc. 3.ª Pleurobothrys. Fries.**—Flores en racimos axilares provistas de brácteas. Tubo de la corola cortísimo. Semillas abroqueladas ó plano-convexas.

*Cáliz 1-partido. Racimos con pocas flores.*

**869. Anagallis. L.** Cepa rastrera que echa muchos tallos ascendentes, gruesos y fistulosos. Hojas sentadas, algo carnosas, la mayor parte acorazonado-abrazadoras, aovado-lanceoladas, agudas, aserradas ó enteras. Corola azul ó blanca con venas rojas, tan larga ó poco mas que el cáliz. Caja lampiña, *orbicular,* inflada, apénas escotada. ♃ Fl. Abril, Setiembre.

Frecuente en los arroyos, charcos, etc., de estas islas.

**870. V. Anagalloides. Guss.** Se distingue de la anterior, por los pedúnculos y pedicelos peloso-glandulosos; la caja *elíptica,* obtusa; las hojas *angostamente lanceoladas ó casi lineares,* agudas, enteras ó apenas dentadas. ♃ Fl. Abril.

Menorca: (Rodr.) (N. V.)

La *V. anagallis* y la *V. arvensis* son antiescorbúticas y diuréticas.

**SIBTHORPIA. L.**

Cáliz 4-5-8-fido. Corola casi enrodada, 4-5-8-fida en lacinias iguales. Estambres 4-5-8. Estigma acabezuelado. Caja membranosa, bilocular, comprimida lateralmente y bivalva. —Yerbas tendidas, pelosas, de hojas alternas y pecioladas.

**871. S. Africana.** *(Disandra. Camb. En. pl. bal. p.* 117. *tab.* 18.*)* Pelosa en todas sus partes, cuya cepa vivaz arroja tallos filiformes, desparramados y arraigantes. Hojas pecioladas, acorazonado-orbiculares, circuidas de 7-9 festones.

Flores pequeñas, amarillas, axilares, solitarias, rara vez geminadas, sostenidas por pedúnculos mas largos que los peciolos de las hojas, flexuosos al principio y retorcidos en espiral al fin. Cáliz 5-4-fido. Corola enrodada, 5-4-partida, 2 veces mas larga que el cáliz. Caja aovado-globosa, vellosa en su ápice y cubierta por el cáliz persistente. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Génova, Esporlas, Deyá, Sóller! Pollensa, (Wilk.)—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)—Muy comun en las grietas y excavaciones de los peñascos, en los muros de las acéquias, etc.

### ERINUS. L.

Cáliz 5-partido. Corola tubuloso-asalvillada con el limbo plano, dividido en 5 lóbulos casi iguales y escotados. Estambres 4, didinamos y las anteras 1-loculares. Estigma casi globoso. Caja ovoídea, asurcada, bilocular y bivalva.

**872. E. Alpinus. L.** Cespitoso, con tallos ascendentes, de 5-12 cents. Hojas pubescentes, espatuladas, hendido-dentadas en su ápice; las radicales casi en roseta; las caulinas sentadas y alternas. Flores en racimos cortos, derechos: pedúnculos tan largos como las brácteas foliáceas. Corola violado-purpúrea, estriada. Caja mas corta que el cáliz. ♃ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: en la cumbre del Puig mayor de Torrella y en la del Puig de Massanella, raro. (V. V.)

### DIGITALIS. TOURN.

Cáliz 5-partido. Corola campanulado-tubulosa y su tubo ancho; el limbo oblícuo, casi bilabiado y el lábio superior entero ó escotado; el inferior trilobo. Estambres 4, didinamos. Caja de 2 celdas, septicida y de 2 valvas adheridas á la placenta central en la dehiscencia.

**873. D. Dubia. Rodr.** *Sup. p.* 41.—*D. Thapsi. Camb. En. pl. Bal. p.* 116.—*Coss. apud. Bourg. Pl. Bal. exsic. nec. L.* (V. *Didalera, Didals.*) Perenne, cubierta de *tomento blanco, glutinoso-pubérulo.* Tallos de 2-5 decímetros, erguidos, sencillos ó divididos en 2-3 ramas. Hojas oblongo-lanceoladas, finamente festonadas y las venas secundarias ascendentes, prominentes; las radicales en roseta, angostadas en peciolo, casi marchitas en la floracion; las del tallo sentadas,

casi medio-abrazadoras, *pero no escurridas.* Flores en racimo laxo, ladeado; los pedicelos *erguidos* (no nutantes), apénas engrosados en su ápice, *casi tan largos como el cáliz.* Brácteas lanceolado-agudas, mas ó ménos largas que los pedicelos. Segmentos del cáliz vellosos, desiguales, (el superior mas corto), provistos de nervios paralelos. Corola colgante ú horizontal, rosada, pubérulo-glandulosa al exterior, salpicada interiormente de manchitas purpúreas, lo mismo que las anteras; el tubo encorvado y los lóbulos del limbo obtusísimos; el superior muy ancho, entero ó escotado; los laterales redondeados y el intermedio mas ancho. Caja *aovado-aguda,* glutinoso-pubérula. Semillas lampiñas, alveoladas. ♃ Fl. Mayo, Junio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig mayor de Torrella! (Camb.), S' Escrop, Planicie, La Victoria de Alcudia, Torrente de Pareys, montes de Artá! Puig gros de Ternellas, Barranco de Sóller (Wilk.)—Menorca: monte Toro, Alayor, Mahon, Ferrerías, Ciudadela, (Rodr.) (V. V.)

* **874. D. Purpurea. L.** (V. *Didalera, Digital.*) Pubescente. Hojas aovado-lanceoladas, festonado-dentadas, mas ó ménos borrositas; las inferiores pecioladas y las superiores sentadas. Flores en racimo largo y laxo: segmentos del cáliz aovados, obtusos. Corola grande, rosada ó purpúrea con manchas purpúreo-oscuras, acampanado-oblícua y el limbo pestañoso-pubescente, con los lóbulos mas anchos que largos y el intermedio inferior mas largo que los demás. ♃ Fl. Mayo.

Cultivada como planta de adorno en los jardines de Mallorca.

Las *Dedaleras* son narcótico-acres y diuréticas, usándose principalmente en ciertas enfermedades del corazon.

## TRIXAGO. STEW.

Cáliz inflado-campanulado, con 4-lóbulos pequeños. Corola de dos lábios; el superior en casco y el inferior trilobo con el paladar bijiboso. Estambres 4, didinamos, ocultos dentro del casco. Caja ovoídeo-globulosa, bivalva. Semillas con costillas longitudinales.

**875. T. Apula. Stew.** *Bartsia Trixago. L.* (V. *Papolas.* Mall.) Peloso-viscosa en todas sus partes. Tallo derecho y las hojas sentadas ó abrazadoras, lanceolado-lineares, dentadas. Flores en espiga corta y densa, bracteada. Corola ama-

rilla ó matizada de blanco y purpúreo por lo comun *(var. bicolor)*. Caja vellosa. ⊙ Fl. Abril.

Muy comun entre las mieses, colinas áridas del litoral etc. de estas islas. (V. V.)

### EUFRAGIA. GRISEB.

Cáliz tubuloso, 4-fido. Lábio inferior de la corola trilobo y el paladar convexo. Caja oblonga ó lanceolada. Semillas con estrias finísimas. Lo demás como en el gen. anterior.

**876. E. Latifolia. Griseb.** *(Euphrasia. L)*. Peloso-glandulosa. Hojas sentadas; las inferiores hendido-dentadas y las superiores palmatífidas. Flores en cabezuela al principio y luego en espiga no foliosa, pero con brácteas lobulado-palmeadas. Corola purpúrea y el tubo blanquecino; el lábio inferior trilobo y mas largo que el superior. Caja lampiña, casi tan larga como el cáliz. ⊙ Fl. Feb.

Mallorca: fosos y glácis de las murallas de Palma, Bellver, Portopí.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**877. E. Viscosa. Benth.** *(Bartsia. L.)* Peloso-glandulosa. Hojas sentadas, ásperas, rugosas, pelosas con dientes cortos y gruesos. Flores en espiga larga, mas ó ménos foliosa con brácteas peloso-glandulosas como el cáliz. Corola amarilla, 2 veces mas larga que el cáliz; el lábio inferior trilobo y doble de largo que el superior. Anteras velloso-lanudas. Caja pelosa, mas larga que el cáliz. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Establiments, Selva, Inca, Lluch, Génova, en los campos. (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Scrophularia nodosa. L.**—Indicada en Menorca por Cursach.

**Scr. betonicæfolia. L.**—Indicada en Menorca por Ramis y Oleo.

**Linaria saxatilis. Link. et Hoff.**—Indicada en Menorca por Ramis y Oleo.

**L. minor. Desf.**—Indicada en Menorca por Ramis y Oleo.

**Rhinanthus Crista-galli. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

### OROBANQUEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, irregulares. Cáliz gamosépalo, 4-5-fido, ó formando 2 piezas laterales. Corola gamopétala, *bilabiada;* lábio superior en morrion y el inferior trífido. Estambres 4, didinamos. Estilo 1; estigma cabezudo, bilobo. Fruto, caja bivalva, multisperma.—Plantas *afilas, no verdes, de consistencia fungosa, parásitas* y con escamas *coloridas* ó *blanquecinas en vez de hojas.*

### PHELIPŒA. MEY.

Flores con una bráctea en la base y 2 bracteillas laterales. Cáliz tubuloso, 4-5-dentado. Estilo caedizo. Caja con 2 valvas coherentes en su base.

*Tallo sencillo.*

**878. Ph. Cœrulea. Mey.** *(Orobanche. Vill.)* Tallo de 2-3 decíms., gris-acerado ó negro-purpúreo. Escamas lanceoladas, puntiagudas. Bráctea media aguzada y las bracteillas alesnadas. Cáliz con 5 dientes agudos, azulados, los 2 posteriores mas cortos. Corola azul con venas mas oscuras, con 5 lóbulos agudos y 2 gibas que cierran la garganta. Estambres lampiños. Estilo peloso-glanduloso. ♃ Fl. Abril.—Parásita sobre varias plantas.

Mallorca: márgenes de los campos, Artá, (Camb.), Palma, Andraitx, Felanitx, etc.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**879. P. Cæsia. Reut.** Se distingue de la anterior, con la cual ha sido confundida, por su espiga corta y densiflora; el cáliz con 4 dientes *iguales y mas cortos.* Corola azul con venas mas oscuras, pubescente, lanuginosa y glandulosa; *con los lábios pestañosos* y los 5 *dientes obtusos;* filamentos de los estambres glandulosos en su ápice.—Tallo de 1-2 decíms., anguloso, furfuráceo-pubescente en lo alto como las brácteas y el cáliz. Escamas *aovado-puntiagudas.* ♃ Fl. Abril.

Mallorca: comun á orillas de los campos y caminos.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

* *Tallo ramoso.*

**880. Ph. Ramosa. Mey.** *(Orobanche. L.)* Tallo ramoso, escamoso-velloso, amarillento. Escamas y brácteas aovadas, puntiagudas. Flores velloso-glandulosas en espiga laxa. Cáliz con 4 lacinias casi iguales. Corola amarillenta ó violada en su mitad superior, con 5 lóbulos redondeados casi iguales, pestañosos: filamentos pubescentes y las anteras lampiñas. Estigma blanquecino. ♃ Fl. Junio.—Parásita sobre el cáñamo.

Mallorca: La Puebla, (V. V.)

**OROBANCHE. L.**

Flores con una bráctea en su base y *sin bracteillas laterales.* Caliz de 2 sépalos libres ó algo soldados por su base, bífidos ó enteros. Estilo persistente. Valvas de la caja coherentes por su base y ápice. Tallo fistuloso.

**881. O. Fatida. Desf.** Tallo estriado, purpurascente, peloso, engrosado en su base. Escamas lanceolado-lineares, escamoso-tomentosas; las inferiores empizarradas. Flores en espiga. Brácteas lanceolado-puntiagudas; las terminales filiformes simulando un penacho. Corola papirácea de color negro-purpúreo. Sépalos plurinerves, ancho-ovales, alesnados. Estilo glanduloso y el estigma amarillo. ♃ Fl. Abril.

Menorca: Cala-Mezquita; parásita sobre la *Ononis Natrix.* (Rodr.) (N. V.)

**882. O. Lorienta. Rchb?** *O. Artemisiæ. Vauch.* Tallo pubescente, algo inflado en su base. Escamas lanceoladas, empizarradas en su base y distantes en el resto del tallo. Flores en espiga corta con brácteas lanceoladas, puntiagudas, casi tan largas como la corola. Sépalos 3-5-nerves, bipartidos. Corola glanduloso-pubescente, amarillenta, con estrias rojas ó moradas. Estilo amarillo y el estigma violado. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Puig m. de Torrella sobre las raíces de un *Carlina.* (Rodr. *Exc. bot. p. 22.)* (N. V.)

**883. O. Cruenta. Bert.** *O. major. Duby. non. L.* Tallo glanduloso-pubescente, anguloso, rojizo, engrosado en su base. Escamas aovado-lanceoladas, empizarradas en la base y distantes en el resto del tallo. Flores en espiga cilíndrica,

interrumpida, con brácteas aovado-lanceoladas, tan largas ó mas que la corola. Esta es amarillenta en su base, purpurascente en el resto y la garganta roja. Estigma citrino. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Deyá, Lluch, Teix, Andraitx.—Ibiza!—Parásita sobre varias leguminosas. (V. V.)

**884. O. Minor. Sutt.** Tallo ligeramente engrosado en su base, glanduloso-tomentoso, de color violado, vestido de escamas lanceoladas en la parte inferior, casi desnudo en la superior. Flores glanduloso-vellosas, en espigas con brácteas aovado-lanceoladas, puntiagudas, tan largas ó mas que las flores. Sépalos aguzados, enteros ó bífidos. Corola blanquecina con venas violadas, ó del todo amarilla. Estilo y estigma violados. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: valle de Sóller. (Wilk.) (N. V.)

## LABIADAS. JUSS.

Flores hermafroditas, irregulares. Cáliz gamosépalo, regular ó irregular, persistente, 5-dentado, á veces 4-dentado. Corola hipogina, irregular ó subregular, bilabiada, con el lábio superior en general 2-fido y el inferior 3-fido. Estambres 4, didinamos, á veces 2. Estilo sencillo. Estigma en general bífido. Ovário 4-lobado, sentado sobre un microbase algo carnoso. Cariópsides 4 ó ménos por aborto, libres, indehiscentes, encerrados en el cáliz.—Plantas con tallos herbáceos ó sufrutescentes, *tetrágonos* y de hojas *opuestas,* con *los pares cruzados,* sin estípulas. Flores solitarias ó en glomérulos axilares, opuestos, afectando la forma de verticilos, que por su reunion constituyen espigas, cabezuelas ó racimos, bracteados casi siempre.—Plantas aromáticas generalmente; pero ninguna come el ganado segun observó Linneo.

**Tribu 1.ª Ocymoideas.**—Corola bilabiada. Estambres 4: los anteriores mas largos, doblados sobre el lábio inferior de la corola.

**Lavandula. L.**

**Tribu 2.ª Mentoideas.**—Corola embudada y su limbo con 4-5 lóbulos casi iguales, no dispuestos en 2 lábios. Estambres 4, casi iguales, rectos y desviados unos de otros.

**Mentha. L.**

**Tribu 3.ª Thymeas.**—Corola bilabiada. Estambres 4, rectos, separados unos de otros; los dos anteriores mas largos.

**Origanum. Moench.** **Thymus. Benth.** **Hysopus. L.**

**Tribu 4.ª Meliseas.**—Corola bilabiada. Estambres 4, arqueado-ascendentes, convergentes en su ápice, dentro del lábio superior de la corola; los dos anteriores mas largos.

**Satureia. L.** **Micromeria. Benth.**

**Calamintha. Moench.** **Melissa. L.**

**Tribu 5.ª Monardeas.**—Corola bilabiada. Estambres 2, paralelos y colocados debajo del lábio superior de la corola.

**Rosmarinus. L.** **Salvia. L.**

**Tribu 6.ª Nepeteas.**—Corola bilabiada. Estambres 4, aproximados, paralelos, colocados debajo del lábio superior de la corola; los dos posteriores mas largos.

**Nepeta. L.** **Glechoma. L.**

**Tribu 7.ª Estaquideas.**—Corola bilabiada. Estambres 4, paralelos y aproximados debajo del lábio superior de la corola: los dos anteriores mas largos.

a. *Cáliz no inflado, ni bilabiado, abierto y los dientes extendidos cuando lleva el fruto.*

* *Estambres salientes.*

**Lamium. L.** **Stachys. L.** **Ballota. L.**

**Molucella. L.** **Phlomis. L.**

** *Estambres no salientes.*

**Sideritis. L.** **Marrubium. L.**

b. *Cáliz bilabiado y los lábios cerrados en la madurez.*

**Scutellaria. L.** **Brunella. L.**

c. *Cáliz no inflado, bilabiado y los lábios abiertos en la madurez.*

**Prasium. L.**

**Tribu 8.ª Ayugoideas.**—Corola casi unilabiada, por ser el lábio superior muy corto ó bipartido. Estambres 4, salientes, paralelos; los anteriores mas largos.

**Ajuga. L.** **Teucrium. L.**

**Tribu 1.ª Oeymoideas. Benth.**—Corola bilabiada. Estambres 4, los dos mas largos doblados sobre el lábio inferior de la corola.

**LAVANDULA. L.**

Cáliz con 5 dientes, el superior mas ancho ó prolongado en apéndice. Corola bilabiada, el lábio superior bífido y el inferior trífido. Estambres 4, doblados sobre el lábio inferior; las anteras uniloculares, con abertura semi-circular y al fin discoidea. Cariópsides lisas.

**885. L. Stœchas. L.** (V. *Tomany*. Men. Ibiza.) Mata ramosa y las ramas derechas, pubescente-tomentosas. Hojas cano-tomentosas, lineares, enterísimas, revueltas por su márgen. Flores en espigas densas, adornadas de grandes brácteas romboidales, puntiagudas, violadas; las superiores estériles. Diente superior del cáliz con apéndice acorazonado-inverso. Corola negro-purpúrea. ♄ Fl. Marzo, Junio.

Menorca: Sierra-morena, Son Gurnés, (Rodr.)—Ibiza! colinas áridas, muy comun. (V. V.)

Las sumidades floridas del *Cantueso* se usan contra el asma y los catarros.

**886. L. Dentata. L.** (V. *Gal-landa*. Mall.) Mata ramosa, con los ramos y pedúnculos cano-tomentosos. Hojas oblongo-lineares, obtusamente dentado-pinadas, cano-tomentosas por debajo. Flores en espigas laxas, terminadas por un penacho de hojas aovadas de color violado. Brácteas trasovado-redondeadas, mucronuladas, borrositas, purpurascentes. Corola violada. ♄ Fl. Primavera, Otoño.

Mallorca: abundantísima en las colinas áridas y pedregosas. (V. V.)

Las sumidades floridas de la *Alhucema rizada* se emplean para zahumerios.

**887. L. Latifolia. Will. Gr. Godr.** *L. Spica. a. L.—L. Spica. Benth.* Mata ramosa y los ramos floríferos divididos hácia su ápice en *ramillas extendidas*. Hojas linear-lanceoladas, angostadas en su base, poco revueltas por su borde, cano-tomentosas al principio, verdoso-glabrescentes despues. Flores en espigas laxas, interrumpidas en la base, provistas de brácteas foliáceas, parduscas, linear-lanceoladas, y de *bracteitas linear-alesnadas,* mas cortas que el cáliz, azulado, cuyo diente superior es prolongado en apéndice ancho y corto. Corola azulada. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: montes de Esporlas! (Camb.), Son Dameto, Planicie! (V. V.)

Cultívanse los *Espliegos* ó *Alhucemas* como plantas de adorno y medicinales: aromáticas y amargas se emplean frecuentemente como estomacales, carminativas, cordiales y emenagogas. Suministran además la esencia y el agua destilada de *Lavanda* tan usadas como cosméticos.

**Tribu 2.ª Mentoideas. Benth.**—Corola embudada y su limbo con 4-5 lóbulos casi iguales, no dispuestos en dos lábios. Estambres 4, casi iguales, rectos y desviados unos de otros.

### MENTHA. L.

Cáliz de 5 dientes planos. Corola embudada, de tubo corto; el limbo de 4 lóbulos, y el superior por lo comun escotado. Estambres 4, divergentes é iguales: anteras biloculares. Cariópsides lisas.

a. *Cáliz regular, desnudo en la garganta.*

**888. M. Rotundifolia. L.** (V. *Mandastra.* Mall. y Men. *Herba-sana borda.* Mall.) Tallo tomentoso, ramoso en lo alto. Hojas sentadas, gruesas, reticulado-rugosas, aovado-orbiculares, festonadas, obtusas, peloso-pubescentes en su haz, blanco-tomentosas por el envés. Glomérulos en espigas cilíndricas. Brácteas aovado-lanceoladas, puntiagudas. Dientes del cáliz lanceolado-alesnados, conniventes en la madurez. Corola blanca ó rosada. ♃ Fl. Junio.

Muy comun á orillas de las corrientes, acequias, sitios húmedos, etc. de estas islas.

**889. M. Insularis. Requien.** Se distingue de la anterior, por las hojas *delgadas, fuertemente* reticulado-rugosas, *agudas,* casi lampiñas por el haz, *verdoso-blanquecinas* y tomentosas por debajo; las florales linear-lanceoladas; los verticilos dispuestos en espigas largas, delgadas é interrumpidas; dientes del cáliz lanceolado-puntiagudos, *derechos* en la madurez. Corola mas grande, violada.

*Var. Balearica. Wilk. Ind. pl. bal. p.* 61. Casi intermedia entre la *M. insularis* y la *M. rotundifolia.* Corola blanca y los verticilos dispuestos siempre en espigas angostas y delgadas, ora compactas, ora interrumpidas. ♃ Fl. Julio.

Menorca: la *var.* barranco de San Juan en Mahon, (Rodr.) (N. V.)

**890. M. Sylvestris. L.** (V. *Herba-sana.*) Tallo tomentoso, ramoso en lo alto. Hojas sentadas, reticulado-rugosas, ovales ó aovado-oblongas, agudas, con los dientes aproximados, pubescentes ó tomentosas por el haz, blanco-tomentosas

por debajo. Glomérulos en espigas cilíndricas, interrumpidas ó no en su base. Brácteas linear-alesnadas. Cáliz contraido en la garganta en la madurez y los dientes casi conniventes. Corola rosada ó blanca. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: espontáneas á orillas de los arroyos y sitios húmedos. (V. V.) —Cultivada en los jardines.

**891. M. Viridis. L.** (V. *Herba-sana.*) Tallo lampiño ó tomentoso, ramoso en lo alto. Hojas casi sentadas, aovado-lanceoladas, agudas, desigualmente dentadas, de un verde intenso. Glomérulos en espiga cilíndrica, interrumpida generalmente en la base. Brácteas linear-alesnadas. Dientes del cáliz alesnados, algo conniventes en la madurez. Corola rosada ó violada. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: espontánea en el torrente d'en Salas en Sóller! (V. V.)—Cultivada en los jardines.

**892. M. Aquatica. L.** Rizoma rastrero. Hojas pecioladas, aovadas ó lanceoladas, aserradas, lampiñas ó pelosas. Glomérulos en cabezuelas gruesas, ovoídeas; las flores inferiores distantes. Brácteas inferiores mas largas que los verticilos. Dientes del cáliz triangular-alesnados. Corola rosada. ♃ Fl. Julio.—Arroyos y sitios húmedos.

Mallorca: Andraitx, Manacor, La Puebla, etc.—Menorca: barranco de Algendar, (Rodr.) (V. V.)

**893. M. Citrata. Ehrh.** (V. *Paupeley, Herba de Lavanda.* Mall.) Hojas pecioladas, aovado-redondeadas, anchas en la base ó algo acorazonadas, lampiñas como el tallo, ó los peciolos pestañosos. Glomérulos aproximados en cabezuelas oblongas: pedicelos y cálices lampiños. Corola rosada. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: comun en el torrente de Coma-Calenta en Andraitx y en el d'en Salas en Sóller. (V. V.)—Cultivada en los jardines por el suave olor de sus hojas, con el nombre de *Zándalo.*

b. *Cáliz casi bilabiado, peloso en la garganta.*

**894. M. Pulegium. L.** (V. *Poliol.*) Lampiña ó pubescente. Tallos tendidos y arraigantes. Hojas pecioladas, aovadas ó elípticas, obtusas, dentaditas. Flores rosadas ó lilá-ceas, agrupadas en glomérulos axilares bracteados, distantes por pares unos de otros. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Comun en los arroyos, sitios húmedos, etc. de estas islas. (V. V.)

El *Poleo* se usa contra el asma.

Además de las *Mentas* que, como baleáricas quedan descritas, se cultivan en los jardines y huertas otras varias, usadas ya como condimento ya como medicinales, ya en el arte del licorista, etc. Tales como la *M. sativa* (Yerba buena comun), la *M. Piperita* (de olor de *Pimienta*).—Todas las *Mentas* son aromáticas, amargas y muy usadas como estimulantes, tónicas, estomacales y carminativas.

**Tribu 3.ª Thymeas. Benth.**—Corola bilabiada. Estambres 4, rectos, separados unos de otros; los dos anteriores mas largos.

**ORIGANUM. MOENCH.**

Cáliz campanulado, estriado, barbudo en la garganta, con 5 dientes casi iguales ó bilabiado. Lábio superior de la corola derecho, plano y escotado; el inferior con 3 lóbulos iguales. Estambres 4, divergentes: las anteras divergentes por su base. —Flores en espigas compactas en el ápice del tallo y ramas, reforzadas de hojas bracteadas, empizarradas.

a. *Dientes del cáliz casi iguales.*

**895. O. Virens. Link. et Hoff.** *O. Majoricum. Barc. Ap. non Camb.* (V. *Orenga.* Mall.) Tallo derecho, cubierto de vello fino y reflejo. Hojas casi enteras, *verde-amarillentas,* pero mas pálidas y vellosas por debajo, pestañosas, elípticas, *adelgazadas* por su base. Flores en espigas oblongas, prismáticas, formando una panoja tricótoma *muy extendida.* Brácteas ovales, apiculadas, *verdes,* dos veces mas largas que el cáliz. Corola blanca y su tubo tan *largo* como el cáliz. Estambres *inclusos.* Estigmas *divergentes, doblados hácia fuera.* ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Castillo de Alaró!-colinas de Lloseta! comun (V. V.)

Obs. Segun el Sr. Wilkoom, en carta particular, el *O. Balearicum. Pourr.,* existente en el herbario del mismo Pourret, procedente de Menorca, es el *O. virens. Link. et Hoff.*

**896. M. Vulgare. L.** (V. *Orenga.*) Cepa cundidora. Tallos derechos, pubescentes. Hojas *verdes,* mas pálidas y vellosas por debajo, aovado-oblongas, aserraditas, *redondeadas* por su base. Flores en espigas ovoídeas, ó alargadas y prismáticas formando una panoja *angosta,* tricótoma. Brácteas ovales, agudas, violadas, por lo comun, *un poco mas largas*

que el cáliz. Corola rosada ó blanca con el tubo dos veces mas largo que el cáliz. Estambres salientes. Estigmas desiguales, *el mas corto erguido* y el otro pátulo. ♃ Fl. Julio.—Cultivado.

El *Orégano* se usa como condimento; las hojas y las flores son estimulantes, estomacales, aperitivas y antihistéricas.

b. *Cáliz bilabiado.*

**897. O. Majoricum. Camb.** *En. pl. Bal. p.* 124. Tallo rollizo, cubierto de borra clara. Hojas *pubescente-ásperas,* aovadas ó elípticas; las superiores sentadas. Flores en espigas cortísimas, conglobadas. Brácteas casi tan largas como el cáliz bilabiado, glanduloso, casi lampiño. Corola rosada y su tubo poco mas largo que el cáliz. Estambres inclusos. Estilo filiforme, un poco mas largo que la corola y bipartido. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: en terrenos áridos cerca de Inca, (Camb.) (N. V.)

Obs. No se ha confirmado hasta el presente la existencia de esta especie en Mallorca ni en Menorca.

* **898. O. Majorana. L.** *Majorana hortensis. Moench.* (V. *Moraduix.*) Tallo sufrutescente en su base y las ramas apanojado-racimosas. Hojas oblongo-aovadas, obtusas, enteras, blanquecino-tomentosas. Flores blancas ó purpurascentes, en espigas oblongas, aglomeradas y sentadas en los ápices de las ramillas. ♃ Fl. Verano.—Cultivado.

La *Mejorana* ó *Almoraduix* es originaria del Africa y ha gozado de gran reputacion como estimulante, resolutivo, antiespasmódico, sudorífico, etc.

**THYMUS. L.**

Cáliz con 10-13 estrias, barbudo en la garganta, bilabiado; el lábio superior patente, 3-dentado; el inferior 2-fido. Lábio superior de la corola derecho, plano, escotado; el inferior de 3 lóbulos casi iguales. Estambres 4, divergentes. Estilo 2-fido. Flores en glomérulos axilares, desviados ó aproximados, en espigas ó en cabezuelas.

**899. Th. Capitatus. Hoff et Link.** *Satureia capitata. L.—(Corydothymus. Reich.)* (V. *Señorida.* Mall.) Mata ramosísima, y las ramas floríferas erguidas, tomentosas y agrupadas en hacecillos. Hojas sentadas, planas, lineares ú oblon-

gas, nerviado-aquilladas por el envés, densamente fasciculadas en las áxilas cuando jóvenes. Flores en cabezuela terminal, compacta, con hojas bracteiformes, empizarradas, pestañosas. Lábio superior del cáliz con 3 *dientes pequeñitos y el intermedio mas corto*. Corola rosada, 3 veces mas larga que el cáliz. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: muy comun en las colinas áridas de Palma, Algayda, Montuiri, Andraitx, etc.—Ibiza! (V. V.)

El *Tomillo Andaluz* es aromático y muy usado como condimento.

**900. Th. Vulgaris. L.** (V. *Señorida*. Mall.) Mata ramosísima y blanco-borrosita. Hojas sub-pecioladas, lineares ó aovado-lanceoladas, agudas, revueltas por su márgen, mas ó ménos pubescentes, fasciculadas en las áxilas. Flores en cabezuelas globulosas ú aovadas. Lábio superior del cáliz con 3 dientes triangular-agudos, los 2 del inferior setáceos, pestañosos. Corola rosada ó blanca, apénas mas larga que el cáliz. ♄ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: comun en las colinas áridas de Artá, Manacor, Felanitx. (V. V.)

El *Tomillo comun* es aromático y muy usado tambien como condimento.

**901. Th. Richardii. Pers.** *Syn. 2. p.* 130. *Floribus capitatis, bracteis ovatis calycibusque rigidis, foliis late ovatis, subtusnervosis. In insul. Balearbus. Ant. Richard.*

Mata leñosa y tendida por su base, tortuosa, ramosísima y las ramas casi patentes; las floríferas rojizo-pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, ancho-aovadas, coriáceas, lustrosas en su haz, nerviadas por el envés. Flores en cabezuelas aovadas, multifloras. Pedicelos erguidos. Cálices nutantes, aovados, pelosos, con 10 nervios; las 3 lacinias del lábio superior aovado-triangulares, agudas; las inferiores setáceo-alesnadas, pestañosas. Corola purpúrea, vellosa y su tubo saliente.

Mallorca: grietas de los peñascos poco accesibles en la Coma d' en Arbona (Soller), donde lo recolecté por primera vez en el mes de Julio del año 1863.

Obs. Esta planta habia figurado entre las *especies dudosas, (Benth. in D. C. Prod. t. XII. p.* 206) hasta el año 1867, en cuya época la hice revivir en mis *Apuntes para una Flora de las Baleares.*

**HYSSOPUS. L.**

Cáliz tubuloso con 15 estrias, de garganta desnuda y limbo con 5 dientes casi iguales, no bilabiado. Lábio superior de la corola derecho, plano y bífido; el inferior trilobo, con la lacinia intermedia mayor y escotada. Estambres 4, rectos, divergentes y salientes.

**902. H. Officinalis. L.** (V. *Hisop.* Mall.) Lampiño ó velloso. Tallo leñoso en la base y las ramas erguidas. Hojas lineares ú oblongo-lanceoladas, puntuado-glandulosas. Flores azules, rara vez blancas, en verticilos 6-10-floros, ladeados, aproximados formando una espiga terminal, unilateral. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: en Planicie, raro (V. V.)
Las sumidades floridas del *Hisopo* son estimulantes y pectorales.

**Tribu 4.ª Meliseas. Benth.**—Corola bilabiada. Estambres arqueado-ascendentes, convergentes en su ápice dentro del lábio superior de la corola; los dos anteriores mas largos.

### SATUREIA. L.

Cáliz campanulado, desnudo en la garganta, con 10 estrias y el limbo de 5 dientes casi iguales, no *bilabiado*. Lábio superior de la corola plano, derecho, entero ó escotado; el inferior casi igualmente trilobo.

**903. S. Cuneifolia. Ten.** *S. obovata. Lag.* Leñosa en su base, ramosa, áspero-híspida. Hojas oblongo-lineares, aquilladas, agudas, ó las inferiores espatuladas ó trasovadas. Flores blancas ó rosadas en glomérulos casi sentados, distantes, formando racimos que parecen desnudos por la pequeñez de las hojas florales.

Mallorca: pinares de los alrededores de Bellver, terrenos áridos inmediatos al Prat. (Wilk.) (N. V.)

* **904. S. Hortensis. L.** (V. *Señorida de jardí.* Mall.) Tallos derechos y las ramas pubescentes, rojizas por lo comun. Hojas pelierizadas, lineares, obtusas, puntuado-glandulosas. Flores rosadas ó blancas, 2-5 en cada glomérulo. Corola poco mas larga que los dientes del cáliz alesnados y pestañosos. ⊙ Fl. Verano.

La *Ajedrea* se cultiva en los jardines por su olor grato y suave.

### MICROMERIA. BENTH.

Cáliz cilindráceo con 13-15 estrias, barbudo en su garganta, con 5 dientes extendidos, los dos inferiores mas profundos, *no bilabiado*. Lábio superior de la corola derecho, plano, entero ó escotado; el inferior de 3 lóbulos casi iguales. Estambres 4, desviados en su base, convergentes por el ápice.

**905. M. Nervosa. Benth.** *(Satureia. Desf.)* Pubescente, de tallos leñosos en su base, derechos y ramosos. Hojas brevísimamente pecioladas, aovado-agudas, apénas revueltas por su márgen; las inferiores casi acorazonado-aovadas. Flores purpurinas en hacecillos multifloros, apénas ladeados, poco distantes. Brácteas muy cortas. Cáliz peloso y los dientes setáceos, patentes. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en las colinas áridas, muros y caminos de los alrededores de Palma! Puig de Randa, Puig de San Salvador en Felanitx. (Wilk.)—Ibiza! (Camb.)—Cabrera, (Tremols.) (V. V.)

**906. M. Rodriguezii. Freyn et Janka.** *Oesterr. bot. Teit. XXIV. p.* 16.—*M. Græca. Barc. Ap. p.* 50. *nec Benth.—M. microphylla. var. Cosson apud Bourg. pl. bal. exsicc. nec. Benth.)* Pubescente, sufruticosa en su base. Tallos arqueado-ascendentes, ramosos en la base. Hojas brevemente pecioladas, acorazonado-aovadas, obtusas, revueltas por la márgen, arqueado-nerviadas. Flores purpúreas, reunidas 2-6 en hacecillos axilares, provistos de bracteitas pestañosas, alesnadas. Cáliz pestañoso-nerviado, barbudo en la garganta, con los dientes alesnados, pestañosos; los 3 superiores encorvados por fuera; los 2 inferiores erguidos y poco mas cortos que la corola. ♄ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: comun en las murallas de Palma, colinas áridas y caminos de sus alrededores, mezclada á veces con la *M. nervosa*.—Menorca: Mahon, Barranco de Algendar, de San Juan, etc. (Rodr.) (V. V.)

**907. M. Filiformis. Benth.** *(Thymus. Ait.)* Leñosa en su base, y las ramas ascendentes, filiformes. Hojas casi sentadas, aovadas; las inferiores acorazonadas y las superiores redondeadas por su base; todas planas y obtusitas. Flores muy pequeñas, blancas ó rosadas, solitarias ó geminadas en las axilas de las hojas superiores. Cáliz inclinado-patente y los dientes derechos, alesnados, pestañosos. ♄ Fl. Abril, etc.

Muy comun en las colinas áridas, peñascos, muros, etc., de estas islas (V. V.)

**908. M. Barceloi. Wilk.** *Ind. pl. Bal. p.* 65.—*M. approximata. Barc. Ap. p.* 36. *nec. Rchb.* Mata casi lampiña, postrada, ramosísima, formando césped, y las ramillas ascendentes, largas de 14-28 milímetros. Hojas muy pequeñas (2 milímetros.) densamente empizarradas en 4 filas opuestas, sentadas, linear-lanceoladas, obtusas, revueltas, encorvadas por su parte superior, levemente pubérulas, todas gruesas, coriáceas y casi enerves. Flores purpúreas, casi solitarias hácia el ápice de las ramillas, anidadas entre las hojas. Brácteas pequeñas, mas largas que el pedicelo. Cáliz tubuloso, aovado en su base, con los dientes pátulos, vellosos por dentro, (la garganta cerrada por el vello.) Tubo de la corola incluso y los lábios vellositos por el exterior. ♄ Fl. desde Noviembre hasta Marzo.

Mallorca: Palma, entre Son Españolet y Son Puig d'Orfila, de donde desaparecerá probablemente por la extension del desmonte de la colina pedregosa en que habita.—Ibiza: comun en las colinas áridas inmediatas al E. de la ciudad y en las de Cala-Rotja. (V. V.)

**909. M. Approximata. Rchb.** *(Satureia. Biv.)*—*Thymus fruticulosus. Bert.* Mata leñosa, desparramada, pubescente ó vellosa. Hojas sentadas, lanceoladas; las superiores lineares, casi fasciculadas; todas obtusitas y revueltas por la márgen. Flores brevemente pediceladas y las brácteas tan largas como el pedicelo. Cáliz tubuloso, pubescente y la garganta vellosa por dentro. Corola mitad mas larga que el cáliz. ♄ Fl.? —Colinas áridas.

En las islas Baleares, (Benth. D. C. Prod. v. XII. p. 217.) (N. V.)

## CALAMINTHA. MOENCH.

Cáliz tubuloso, de 13 estrias, velloso en su garganta; lábio superior 3-dentado, patente y el inferior bífido. Lábio superior de la corola derecho, casi plano, entero ó escotado, y el inferior de 3 lóbulos casi iguales. Estambres 4, convergentes por pares hácia el ápice.

**910. C. Menthæfolia. Host.** *C. officinalis. Benth. in D. C. Prod. non Moench.* Vellosa, de olor fuerte y fétido. Tallo derecho, ramoso y las ramas ascendentes. Hojas pecioladas, verde-pálidas; las inferiores casi orbiculares, obtusas y las demás ovales, levemente festonadas. Flores lilacinas, en

cimas umbeliformes axilares, ladeadas, *brevemente* pedunculadas, *mas cortas que la hoja floral* y pobladas de pelos cortos. Cáliz *inflado cerca de su base* en la madurez, velloso en la garganta y los dientes largamente pestañosos; los 3 superiores ascendentes y los 2 inferiores algo curvos y mas largos. Corola dos veces mas larga que el cáliz, y el lóbulo intermedio del lábio inferior *escotado*. ♃ Fl. Junio, Octubre.—Terrenos secos.

Mallorca: Puig m. de Torrella! (Camb.), Génova, Son Rapiña, Andraitx, Buñola, Sóller, Alcudia!—Menorca: Subervey, (Rodr.), Mahon, (Wilk.) (V. V.)

**911. C. Nepeta. Link. et Hoffm.** *C. glandulosa. Barc. Ap. non Benth.—Melissa nepeta. L.* Pubescente, de olor fuerte, y la cepa casi leñosa que arroja tallos estériles, tendidos; los floríferos ascendentes. Hojas verde-agrisadas, ancho-aovadas, obtusas, festonadas, vellosas por ambas caras. Flores de azul claro en cimas axilares, ladeadas, mas largas que la hoja floral. Cáliz con pelos en la garganta que sobresalen entre los dientes. Corola doble de larga que el cáliz. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Pollensa, (Salv. herb. ex Costa), Puig m. de Torrella, Coma d'en Arbona, S'Escrop! (V. V.)

**912. C. Acynos. Benth.** *(Thymus. L.)* Tallo y ramos cubiertos de pelos reflejos. Hojas vellosas, gruesamente nerviadas, aovadas ó romboidales, dentadas en su mitad superior. Flores purpurinas, geminadas ó ternadas en la axila de las hojas superiores. Tubo del cáliz encorvado. Corola poco mas largá que el cáliz. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Pinares de los alrededores de Bellver! Puig de Randa, P. de San Salvador en Felanitx. (Wilk.) (V. V.)

Todas las especies de *Calamintas* son aromáticas y estimulantes.

### MELISSA. L.

Cáliz campanulado, de 13 estrias, plano por encima; lábio superior ascendente, 3-dentado y el inferior bífido. Lábio superior de la corola cóncavo, escotado; el inferior de 3 lóbulos casi iguales.

**913. M. Officinalis. L.** (V. *Tarongina*. Mall. *Aranji*. Men.) Derecha, ramosa y mas ó ménos pelosa. Hojas ancho-aovadas, festonadas, truncadas ó acorazonadas en su base. Flores amarillas, blancas al fin, en verticilos axilares, ladea-

dos y bracteados. Corola doble de larga que el cáliz giboso en su base. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: torrente de Coma Calenta en Andraitx, Font d' els Coloms en Sóller!, valle de Sóller, (Bourg). (V. V.)—Cultivada en los jardines.

El *Torongil* ó *Melisa* es muy reputada como tónica, estimulante y antiespasmódica, muy usada en infusion, y empleada en muchos preparados farmacéuticos.

**Tribu 5.ª Monardeas. Benth.**—Corola bilabiada. Estambres 2, paralelos y colocados debajo del lábio superior de la corola.

### ROSMARINUS. L.

Cáliz acampanado, con el lábio superior entero y el inferior bífido. Lábio superior de la corola abovedado; el inferior de 3 lóbulos, siendo el intermedio mayor y colgante. Estambres salientes con un dientecito en la base.

**914. R. Officinalis. L.** (V. *Romaní.*) Arbusto oloroso, muy ramoso. Hojas sentadas, lineares, enterísimas, blanquecinas por debajo, revueltas por su márgen. Flores azules ó blancas en racimos cortos, casi sentados, aproximados y opuestos. Bracteitas mas cortas que el cáliz. ♄ Fl. casi todo el año.

Abundantísimo en estas islas.—En Mallorca se eleva desde el litoral hasta 1,300 en los montes.

Las sumidades floridas del *Romero* son excitantes y estomacales; su cocimiento se usa contra la erisipela. Al aceite esencial que contiene en abundancia se debe el sabor agradable de la *Miel* que se produce en estas islas.

### SALVIA. L.

Cáliz bilabiado; el lábio superior entero ó tridentado, y el inferior bidentado. Lábio superior de la corola abovedado, entero ó escotado; el inferior trilobo. Estambres con un largo conectivo filiforme, arqueado, que lleva una celda polinífera en la rama larga, y otra estéril ó casi nula en el otro estremo.

*Cáliz 5-dentado.*

* *Hojas enteras, indivisas.*

**915. S. Officinalis. L.** (V. *Sáuvia.*) Fruticosa, de olor grato, y las ramas erguidas, blanco-tomentosas. Hojas pubescentes, oblongo-lanceoladas, finamente reticulado-rugo-

sas; las inferiores pecioladas, blanco-lanudas por debajo: las florales sentadas, aovado-puntiagudas, estriadas. Verticilos 6-8 flores. Cáliz estriado y los dientes alesnados. Corola violácea, 2-3 veces mas larga que el cáliz, con el tubo saliente provisto de un anillo de pelos. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Planicie, Teix, Mossa! (V. V.)—Cultivada como planta medicinal.

La *Salvia oficinal* ha gozado en todos tiempos de gran reputacion como estimulante, tónica y estomacal.

**916. S. Sclarea. L.** Tallo derecho, ramoso, glanduloso. Hojas grandes, pubescente-lanudas, ancho-aovadas, reticulado-venosas, acorazonadas por su base, roido-festonadas; las superiores abrazadoras. Flores verticiladas por 2-3 en racimos paniculados. Brácteas violáceas, anchísimas, puntiagudas, mas largas que los cálices. Corola blanco-violácea, doble de larga que el cáliz. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: Coll de Esporlas, Lluch, Felanitx! (V. V.)

El *Amaro* es tónico y amargo.

**917. S. Clandestina. L.** *S. horminoides. Gren. Godr. (non Pourr.)* (V. *Tarrech.*) Tallo derecho, pubescente, sencillo ó ramoso. Hojas reticulado-ampollosas, lampiñas ó pubescentes, lanceolado-oblongas, acorazonadas por su base, hendido-festonadas ó hendido-pinatífidas; las caulinas sentadas y abrazadoras. Glomérulos de 2-3 flores. Brácteas herbáceas mas cortas que el cáliz, reflejas al fin. Corola de *azul claro, dos veces mas larga* que el cáliz, con el lábio superior *encorvado en forma de hoz,* escotado. ♃ Fl. desde Oct. á Mayo.

Muy comun á orillas de los campos y caminos, sitios herbosos, etc. en estas islas. (V. V.)

**918. S. Verbenaca. L.** *V. præcox. Lang.—S. Horminoides. Pourr. herb.* (V. *Tarrech.* Mall.) Tallo velloso, derecho, ramoso. Hojas apenas ampollosas, lampiñas en su haz, pubescentes en los nervios por el envés, aovadas ó aovado-oblongas, acorazonadas por su base, festonadas ó lobado-festonadas; las caulinas superiores sentadas y abrazadoras. Glomérulos de 2-3 flores. Brácteas herbáceas, mas cortas que el cáliz, reflejas al fin. El lábio superior de este con 3 *dientes muy pequeños, aproximados y convergentes.* Corola de *azul violáceo, apénas mas larga que el* cáliz, con el lábio superior

corto, *encorvado en su ápice* y escotado. ♃ Fl. Marzo, Abril.— Orillas de los campos.

Mallorca: Esporlas, (Camb.), Palma, Santa Ponsa, Binisalen, Sóller, Buñola, Manacor, Felanitx, etc. (V. V.)

Obs. La *Salvia Clandestina. L.* y la *S. Verbenaca. L.*, han dado lugar á muchas controversias. Siguiendo la opinion de Timbal, (*Mem. Acad. Toul.* 7.ª *série, p.* 228-247), he adoptado la nomenclatura que cuenta mas partidarios, por parecerme la mas fundada.

**Tribu 6.ª Nepeteas. Benth.**—Corola bilabiada. Estambres 4, aproximados, paralelos, colocados debajo del lábio superior de la corola; los 2 posteriores mas largos.

### NEPETA. L.

Cáliz tubuloso con 5 dientes iguales. Lábio superior de la corola recto, plano, bífido; el inferior con el lóbulo intermedio cóncavo.

**919. N. Nepetella. L.** Derecha, pubescente ó canotomentosa. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas, festonadas, redondeadas ó acorazonadas en la base, cano-pubescentes ó tomentosas por ambas caras. Flores rojizas ó blancas con puntos purpúreos, en cimas pedunculadas con brácteas apénas mas largas que los pedicelos. Cáliz encorvado, mitad mas corto que la corola cuyos lábios son barbudos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: montes de Lluch, poco comun. (V. V.)

### GLECHOMA. L.

Cáliz tubuloso con 5 dientes uniformes. Lábio superior de la corola plano, erguido, bífido; el inferior con el lóbulo intermedio acorazonado al revés.

**920. Gl. Hederacea. L.** *Nepeta glechoma. Benth.* Tallos tendidos y rastreros. Hojas pecioladas, reticulado-rugosas, arriñonado-orbiculares, festonadas, mas ó ménos vellosas. Flores violadas, rara vez rosadas ó blancas, casi sentadas, en glomérulos axilares, 4-6-floros y distantes, con bracteitas setáceas. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: en los setos, sitios sombrios, Planicie, etc.

La *Yedra terrestre* es amarga, tónica y pectoral; muy recomendada en las afecciones crónicas del aparato respiratorio.

**Tribu 7.ª Estaquídeas. Benth.**—Corola bilabiada. Estambres 4, paralelos, aproximados debajo del lábio superior de la corola: los 2 anteriores mas largos.

a. *Cáliz ni inflado, ni bilabiado, abierto y los dientes extendidos cuando llevan el fruto.*

* *Estambres salientes.*

**LAMIUM. L.**

Cáliz campanulado con 5 dientes. Lábio superior de la corola en forma de casco; lacinia lateral del inferior pequeña, truncada ó dentiforme. Estambres 4, salientes.

**921. L. Amplexicaule. L.** (V. *Tiña negra.* Men.) Pubescente, de tallos sencillos. Hojas inferiores pecioladas, orbicular-acorazonadas, festonadas; las superiores mas grandes, sentado-abrazadoras, arriñonadas, festonado-lobadas. Glomérulos de 6-10 flores en espigas interrumpidas. Dientes del cáliz alesnados, conniventes. Corola purpurina con el tubo 3 veces mas largo que el cáliz, y el lábio superior velloso, entero. ⊙ Fl. desde Nov. hasta Abril.

Muy comun en los campos cultivados de estas islas.

**MOLUCELLA. L.**

Cáliz oblícuamente campanulado, reticulado-venoso, con 5-10 dientes espinosos. Tubo de la corola incluso, oblícuamente anillado; el lábio superior derecho, cóncavo, entero ó escotado; el inferior trífido y el lóbulo intermedio acorazonado al revés y patente. Estambres 4.

**922. M. Spinosa. L.** Tallo derecho. Hojas pecioladas, casi orbicular-acorazonadas, lobado-dentadas. Verticilastros de 10 flores con hojas bracteales dentado-hendidas, reflejas al fin. Cáliz coriáceo con 8-10 dientes espinosos. Corola blanca. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: naturalizada desde hace 50 años en el Coll de Esporlas, en los alrededores del predio Trias.

**STACHYS. L.**

Cáliz tubuloso-campanulado, con 5 dientes espinosos. Lá-

bio superior de la corola cóncavo, y el inferior trilobo. Estambres salientes, revueltos al fin hácia fuera.

* *Corola purpurina ó rosada.*

**923. St. Germanica. L.** *Cubierta de lana blanca* en todas sus partes. Tallo derecho, casi sencillo. Hojas blandas, reticulado-rugosas, *lanceoladas,* festonadas; las inferiores pecioladas, casi acorazonadas por su base; las superiores sentadas. Flores 12-20 en verticilastros densos, casi sentados, formando espiga larga é interrumpida. Brácteas tan largas como el cáliz, cuyos dientes son desiguales, puntiagudos. Corola purpurina, doble de larga que el cáliz, con el tubo *anillado-peloso.* ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: orillas de los campos y caminos; Esporlas, (Camb.), Binisalen, (Barc.); Barranco de Sóller, (Bourg.); Plá de Cuba, (Rodr.) (V. V.)

Obs. La planta de Mallorca se diferencia del tipo por ser *borra* y no lana la vellosidad que la cubre; por tener los dientes del cáliz *espinosos, amarillos.* Se distingue de la *St. Cretica. L.* por tener esta las hojas *aovado-oblongas, verdosas por ambas caras;* los verticilastros de 20-30 flores y *espigados.*

**924. St. Arvensis. L.** Pelierizada, de tallos sencillos ó ramosos, tendidos ó ascendentes. Hojas pecioladas, aovadas, obtusas, acorazonadas en la base, festonadas; las florales sentadas, cuneiformes. Verticilastros distantes, de 4-6 flores pediceladas, *sin brácteas.* Corola apénas mas larga que el cáliz cuyos dientes son iguales. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: en los campos de Artá, (Camb.); frecuente en la parte montuosa de la isla, Puigpuñent, Bañalbufar, Estallenchs!, Puig de Galatzó. (Wilk.) (V. V.)

** *Corola amarillenta.*

**925. St. Hirta. L.** (V. *Espinadella.* Mall. y Men.) Pelierizada ó vellosa, de tallos derechos ó ascendentes. Hojas aovado-acorazonadas, festonadas; las inferiores pecioladas, y las medianas y superiores casi sentadas. Verticilastros de 6 flores pediceladas con bracteillas setáceas. Corola amarillenta, con manchas purpúreas en el lábio inferior, mitad mas larga

que el cáliz, cuyos dientes son agudísimos y espinescentes. ⊙ Fl. Abril, Junio.

Comun en los campos y caminos de estas islas.

### BALLOTA. L.

Cáliz en embudo, con 10 estrias y 5 ó 10 dientes plegados á lo largo. Lábio superior de la corola cóncavo; el inferior trilobado. Estambres salientes, anteras con celdas separadas.

**926. B. Fœtida. Lamk.** *B. nigra et alba. L.* (V. *Melrubí bord ó pelut.*) Vellosa, de olor ingrato. Tallos derechos, ramosos. Hojas verde-oscuras, aovadas, truncadas en la base, arrugadas, festonadas. Verticilastros pedunculados, multifloros, desviados, con bracteillas alesnadas. Cáliz con 5 dientes aovados, puntiagudos. Corola purpúrea ó blanca. ♃ Fl. Mayo, Octubre.

Muy comun á orillas de los caminos, etc., en Mallorca y en Menorca. (V. V.)

**927. B. Hirsuta. Benth.** *B. hispanica. Neck.*—*Marrubium hispanicum. Camb. non L.* (V. *Barrumbí.* Ibiza.) Vellosa ó casi blanco-lanuda en todas sus partes. Tallos derechos y ramosos. Hojas pecioladas, orbiculares, festonadas, blanco-tomentosas por ambas caras. Flores rosado-purpúreas en verticilatros densos, multifloros; las brácteas exteriores espatuladas y las interiores alesnadas. Limbo del cáliz patente, con 10 dientes ancho-agudos ó mucronados. ♃ Fl. Mayo, Junio.—Caminos, muros, etc.

Mallorca: Esporlas (Camb.)—Ibiza: muy comun en los alrededores de la ciudad y en las inmediaciones del castillo! (V. V.)

### PHLOMIS. L.

Cáliz tubuloso, 5-dentado. Lábio superior de la corola en forma de casco, comprimido; el inferior trilobado. Estambres 4 y las anteras con celdas opuestas por sus extremidades.

**928. Ph. Italica. Smith.** (V. *Estepa blenera.* Mall.) Sufruticosa de 6-10 decímetros de altura, ramosísima, y las ramas erguidas, algodonoso-tomentosas. Hojas crasas, rugosas, pecioladas, oblongo-lanceoladas, obtusas, truncadas por su base, sinuadas, cano-lanosas por ambas caras; las florales

pequeñas. Verticilastros densos, 8-10 floros, distantes entre sí, y las brácteas lineares, obtusas, lanoso-tomentosas, casi tan largas como el cáliz, cuyos dientes son cortos y obtusos. Corola vellosa, rosado-purpúrea, doble de larga que el cáliz, con el lábio superior escotado. ♄ Fl. Mayo.—Terrenos montuosos.

Mallorca: Lluch, (Camb.), S' Escrop, Teix, Barranco de Sóller, Puig m. Torrella! hasta 1400 metros; Atalaya veya de Artá (Wilk.)—Menorca: Monte Toro, Capifort, Ferrerías, (Rodr.) (V. V.)

** *Estambres no salientes.*

**SIDERITIS. L.**

Cáliz tubuloso con 5 dientes espinosos. Lábio superior de la corola casi plano; el inferior trilobo. Estambres inclusos y las anteras con celdas opuestas.

**929. S. Romana. L.** (V. *Espinadella petita.* Mall.) De color verde, pero pelosa y casi lanuda. Tallo derecho y las hojas aovado-oblongas, obtusas, dentadas en su mitad superior; las superiores sentadas. Verticilastros de 6 flores, distantes. Dientes del cáliz espinosos y el superior acrescente, mayor y oval. Corola blanca, tan larga como el cáliz nerviado. ⊙ Fl. Marzo, Abril, etc.

Mallorca: comun en las colinas áridas, caminos, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**MARRUBIUM. L.**

Cáliz 5-10-nerve, con 5-10 dientes no espinosos, al fin patentes. Lábio superior de la corola casi plano, bilobado; el inferior trilobo. Estambres inclusos y las celdas de las anteras opuestas.

**930. M. Vulgare. L.** (V. *Melrubí.*) Tallos derechos, ramosos, tomentosos. Hojas aovado-redondas, festonadas, suavemente vellosas, un poco verdes por su haz, blanco-lanudas por el envés; las superiores sentadas. Verticilos globosos, multifloros, distantes, con bracteitas alesnadas. Cáliz con la garganta cerrada con pelos y el limbo con 10 dientes alesnados, recurvo-patentes. Corola blanca, pequeña y el lábio superior bífido. ♃ Fl. Abril, etc.

Muy comun en las laderas de los caminos en estas islas. (V. V.)

Las hojas y las sumidades floridas del *Marrubio blanco* son estimulantes, febrífugas y emenagogas, pudiéndose administrar tambien contra la tos y los resfriados.

b. *Cáliz bilabiado y los lábios cerrados en la madurez.*

**SCUTELLARIA. L.**

Cáliz corto y los dos lábios enteros, cerrados en la madurez; el superior con una escama transversal y saliente cerca de la base. Lábio superior de la corola cóncavo y trífido; el inferior entero. Estambres 4 y las celdas de las anteras opuestas por sus extremidades.

**931. Sc. Balearica. Barc.** *(Sect. Galericularia. Benth.) Anal. Soc. Hist. Nat. VI. p.* 399.—Planta pubescente en todas sus partes, de cuya raiz larga y delgada salen muchos tallos de 1-3 decímetros, filiformes, flexuosos, tendidos y ramosos. Hojas aovado-obtusas, redondeado-acorazonadas en su base, y los peciolos de las inferiores mas largos que su limbo peloso, purpúreo por lo comun en el envés. Flores axilares, solitarias; pedúnculos sin bracteillas, tan largos como el cáliz. Este es velloso-sedoso en su exterior con algunos pelos largos, reflejo en la madurez. Corola de 6-7 milímetros, rosado-purpúrea con puntos mas oscuros, vellosa por el exterior, con el tubo ensanchado y abierto en la garganta. Carióp-sides pardo-amarillentas y arrugaditas. ♃ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Coma den Arbona, (Crespí, Rodr.); en sitios sombríos, en consorcio á veces con la *Sybthorpia africana. L.* (V. S.)

**BRUNELLA. TOURN.**

Cáliz tubuloso-campanulado, reticulado-venoso; lábio superior con 3 dientecitos y el inferior bífido. Tubo de la corola peloso-anillado; lábio superior en casco comprimido y el inferior trilobo. Estambres 4, con un dientecito cerca del ápice de los filamentos, y las celdas de las anteras divergentes.

**932. Br. Alba. Pall.** Pelierizada, de cepa rastrera y los tallos ascendentes. Hojas oblongo-lanceoladas, enteras (α. *integrifolia. Godr. Gr.*), ó hendido-dentadas ó pinatífidas; (β. *pinnatifida. Koch.*); las superiores sentadas involucrando la espiga oblonga. Brácteas reticulado-venosas, anchas, casi orbiculares, puntiagudas. Corola blanca ó purpúrea. Filamentos de los estambres con un dientecito alesnado y curvo. ♃ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: valle de Lluch, Borguña de Artá, (Barc.); Gorch-Blau, Marrois, (Rodr.) (V. V.)

c. *Cáliz no inflado, bilabiado y los lábios abiertos en la madurez.*

**PRASIUM. L.**

Cáliz campanulado, con el lábio superior tridentado y el inferior bífido. Lábio superior de la corola cóncavo y el inferior trífido; el tubo adornado de anillo de pelos escamiformes. Estambres 4 y las celdas de las anteras divergentes. Akenios carnosos, bacciformes, negros en la madurez.

**933. Pr. Majus. L.** (V. *Aranjí bort.* Men.) Tallo sufruticoso, derecho y las ramas extendidas. Hojas verdes y lustrosas en el haz, garzas por debajo, aovadas ó aovado-lanceoladas, festonadas, truncadas ó acorazonadas por su base. Flores blancas ó levemente purpurinas, solitarias y axilares en racimo folioso y laxo. Cáliz acrescente, pubescente-glanduloso y los dientes aristados. ♄ Fl. Abril, Mayo.—En los peñascos calcáreos.

Mallorca: Esporlas, (Camb.); Puerto de Sóller, (Bourg.); Garrafa en Andraitx! (Barc.)—Menorca: Mahon, (Salv., Rodr.); Subervey, (Wilk.) (V. V.)

**Tribu 8.ª Ayugoideas. Benth.**—Corola casi unilabiada, por ser el lábio superior muy corto ó bipartido. Estambres 4, salientes, paralelos; los anteriores mas largos.

**AJUGA. L.**

Cáliz campanulado, 5-dentado. Tubo de la corola con anillo peloso, el superior muy corto y escotado; el inferior trífido. Estambres 4, y las celdas de las anteras opuestas por sus extremos.

**934. A. Iva. Schreb.** *(Teucrium. L.)* (V. *Esquiva peluda.* Mall.) *Iva, Iveta.* Men.) Olorosa, de ramos echados y vellosísimos como las hojas, que son lineares, sentadas, 1-nerves, verde-agrisadas, con 2-4 dientes hácia el ápice; las superiores enteras. Flores purpurinas ó amarillas *(A. pseudo. Iva. Benth.),* solitarias ó geminadas en las axilas de las hojas formando espiga. ♃ Fl. Abril, Mayo, Set.

Mallorca: frecuente en los caminos y colinas de los alrededores de Palma, Andraitx, Manacor, Buñola, Felanitx, Binisalen, Sóller, Esporlas, etc. —Ibiza!—Menorca: (Salv.. Rodr.) (V. V.)

El *Pinillo oloroso* ó *almizclado* es antiespasmódico, tónico y aperitivo.

**935. A. Chamæpitys. Schr.** *(Teucrium. L.)* Planta olorosa y tumbada. Hojas vellosas y algo viscosas, lineares, enteras; las superiores hendidas en 3 lacinias enteras ó trífidas. Flores amarillas, sentadas, solitarias y axilares. Dientes del cáliz agudos. ⊙ Fl.?

Mallorca: Palma, (Pourr. herb. ex Lang.) (N. V.)

### TEUCRIUM. L.

Cáliz tubuloso ó campanulado, con 5 dientes; el superior á veces mayor y simula un lábio. Lábio superior de la corola bipartido de tal modo que aquella parece unilabiada y de 5 lóbulos. Estambres 4, que salen con el estilo por la incision de dicho lábio; celdas de las anteras opuestas.

**Secc. 1.ª Teucris. Ging.**—Flores solitarias en la axila de las hojas superiores. Cáliz con 5 dientes.

**936. T. Campanulatum. L.** Herbáceo y lampiño, de tallos tendidos, arraigantes por su base, ramosos. Hojas brevemente pecioladas, casi bipinatífidas en segmentos linear-cuneiformes, enterísimos ó hendidos y divergentes. Flores azuladas, casi sentadas, axilares y solitarias. Cáliz campanulado, nerviado, y los 5 dientes triangulares, alesnados, reflejos en la madurez. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: caminos entre Campos y San Juan, (Camb.); en el álveo del torrente d'en Corbera en Sineu y Llubí, (Barc.) muy comun. (V. V.)

**937. T. Fruticans. L.** Tallo leñoso, derecho, y las ramas patentes, blanquecinas. Hojas brevemente pecioladas, ovales y enteras, blanco-tomentosas por debajo. Flores azules con venas, axilares y solitarias. Cáliz blanco-tomentoso y los dientes lanceolado-agudos. ♄ Fl.?

En Mallorca, (Wilk. Prod. Fl. Hisp.) (N. V.)

**Secc. 2.ª Scorodonia. Benth.**—Verticilos bifloros, ladeados, dispuestos en racimos terminales y ramosos. Cáliz campanulado, con 5 dientes, el superior mas ancho.

**938. T. Lancifolium. Boiss.** *T. Lusitanicum. Benth. in D. C. Prod. et auct. Fl. bal. non Lamk.* Tallos sub-herbáceos, derechos, mimbreados, estrechamente paniculado-ramosos. Hojas lanceoladas, agudas, angostadas en

peciolo muy corto, obtusamente festonadas, levemente pubérulas por ambas caras, canescentes por el envés, rugositas y salpicadas de glandulitas sentadas. Flores sostenidas por pedicelos erguido-pátulos, tan largos ó mas que el cáliz, opuestas formando racimos laxos: brácteas lanceoladas, enteras. Cáliz apenas campanulado, hispídulo (no reticulado-venoso) y los dientes aovados; el superior algo mas ancho y mucronado; los demás aristados. Corola purpúrea y su tubo apenas saliente, con el lóbulo intermedio truncado y mas ancho que largo. ♄ Fl. Junio.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Puig de Massanella (Camb.), Coma d'en Arbona, Torrente de Pareys, Puig m. de Torrella, Formentor!—Menorca: Subervey, barranco de Algendar. (Rodr.) (V. V.)

**Secc. 3.ª Scordium. Benth.**—Glomérulos de 2-6 flores, axilares, no dispuestos en racimo ni en cabezuela. Cáliz con 5 dientes.

**939. T. Botrys. L.** Tallo sencillo ó ramoso y las ramas ascendentes. Hojas velloso-glandulosas, bipinado-hendidas en lacinias oblongas, verdes por su haz, mas pálidas por el envés. Flores liláceas, 2-6 en glomérulos axilares y ladeados. Cáliz reticulado-venoso, giboso en su base y los dientes lanceolados, cuspidados. ⊙ Fl. Mayo.—Colinas pedregosas.

Mallorca: Sierra-Burguesa, Puigpuñent, Esporlas, poco comun. (V. V.)

**940. T. Scordium. L.** Velloso, rara vez lampiño. Tallo ascendente y ramoso. Hojas sentadas, gris-verdes, algo violáceas á veces, oblongas, festonadas; las caulinas redondeadas en su base; las rameales angostadas en la base y enteras hasta su mitad. Flores rosadas ó lilacinas, 2-6, axilares, pediceladas y ladeadas. Cáliz velloso, no reticulado y los dientes obtusos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Crestaix en Alcudia, rarísimo.—Menorca: (Hern,), S. Juan de Carbonell, (Sintas, ex Rodr.) (V. V.)

**Secc. 4.ª Chamœdrys. Dill.**—Glomérulos de 2-6 flores, dispuestos en racimo laxo, terminal. Cáliz con 5 dientes.

**941. T. Chamœdrys. L.** (V. *Ausineta* ó *Eusineta.*) Cepa rastrera que emite renuevos amarillos y tallos casi leñosos, tendidos ó ascendentes, muy ramosos. Hojas pubescentes, lustrosas por el haz, mas pálidas por el envés, ovales ó lanceoladas, hendido-festonadas, angostadas en peciolo corto; las

superiores casi sentadas. Flores purpurinas en verticilos de 2-6, formando racimo folioso, unilateral y denso. ♄ Fl. Mayo. —Colinas pedregosas.

Mallorca: Esporlas, Inca, (Camb.); Bellver, Génova, Andraitx, Valldemosa, Deyá, Sóller, Felanitx, Montuiri, etc.—Menorca: Biniaxa, Alcaufar, (Rodr.) (V. V.

La *Encinilla* ó *Camedrios* es tónica y estomacal, muy usada contra las tercianas.

**942. T. Flavum. L.** Oloroso, de tallos frutescentes en su base, derechos, ramosos y agrisado-pubescentes. Hojas ancho-aovadas, festonadas, truncadas ó cuneiformes por su base, pubescentes, verdes en su haz, mas pálidas por el envés. Flores amarillo-verdosas, en verticilos de 2-6, formando racimo folioso, interrumpido, unilateral. Cáliz pubescente, glanduloso. ♄ Fl. Mayo.—Grietas de los peñascos.

Mallorca: Esporlas, (Camb.); Génova, Caymari, Felanitx, Puig de Pollensa! (V. V.)

**943. T. Marum. L.** (V. *Frigola.* Men.) Fruticoso, blanquecino y las ramas erguidas. Hojas pequeñas, aovadas, agudas ú obtusas, revueltas por su márgen, blanco-tomentosas por debajo. Flores purpurinas, geminadas, en racimo folioso casi unilateral. ♄ Fl. Abril.

Menorca: en terrenos áridos, (Rodr.) (V. S.)

**944. T. Subspinosum. Pourr.** *T. foliis integerrimis, ovatis acutis, petiolatis, margine revolutis pubescentibus subtus tomentosis, floribus racemosis, ramis spinescentibus. Perenne. Simile T. Maro. Willd. En. Hort. Berol. p.* 595.

(V. *Axorba-Ratas blanch.* Mall.) Sufruticoso, formando bosquete hemisférico, denso y espinoso. Ramos ascendentes, tortuosos, ramosísimos, testáceos; las ramas y ramillas cano-tomentosas, densamente foliosas en la parte inferior, casi afilas por su parte superior y terminadas en espina débil. Hojas pequeñas; las inferiores brevemente pecioladas, linear-oblongas ó linear-lanceoladas; las florales casi sentadas, menores y mas obtusas; todas obtusas, revueltas por su borde, de un verde-oscuro y estrigoso-pubérulas en su haz, blanco-tomentositas por el envés. Verticilos de 2-4 flores brevemente pediceladas en racimo corto. Tubo del cáliz curvo y los dientes triangulares. Corola pequeña, purpurina, (no blanca como dice Wilk.)

y el tubo saliente. Las hojas mayores largas de 6-7 milíms. con el peciolo, y anchas de 1 milím. Flores (con el cáliz) largas de 4-5 milíms. ♄ Fl. Junio.—Terrenos áridos y pedregosos.

Mallorca: al pié del Estrecho de Valldemosa, (donde lo recogí por primera vez en Mayo de 1848), Deyá, Teix, Caymari, Puig m. de Torrella, barranco de Sóller, Coma d'en Arbona, Coll de Sóller!, Puig de Randa, Puig gros de Ternellas, (Wilk.): muy comun, elevándose desde 150 metros, (Valldemosa y Deyá) hasta 1.300 metros.—Menorca: Monte-Toro (Salv., Wilk.), Santa Eulalia (Salv.) (V. V.)

**Secc. 5.ª Polium. Benth.**—Flores en cabezuelas terminales. Cáliz con 5 dientes.

**945. T. Polium. L.** (V. *Herba de S. Pons, Farigola, Lledánias.* Mall. *Llengua de Passerell.* Men.) Mata de olor fuerte, blanco-tomentosa en todas sus partes. Tallos erguidos y ramosos. Hojas crasas, sentadas, linear-oblongas ó lineares, revueltas por la márgen y *festonadas en su mitad superior.* Cabezuelas aovadas ó globulosas, pedunculadas formando un racimo corimboso. Brácteas *linear-espatuladas.* Dientes del cáliz *planos, desiguales,* el superior aovado, obtuso y los demás lanceolados, agudos. Corolas blancas ó purpúreas, con el lóbulo intermedio inferior aovado, truncado por su base. Filamentos de los estambres *no retorcidos en espiral.* ♄ Fl. Julio.

*Var. pulverulentum.* Se diferencia del tipo por tener el tomento de los tallos y cálices ténue, aplicado y ceniciento; los dientes del cáliz agudos; el lábio de la corola (purpúrea) ménos saliente; los filamentos de los estambres *retorcidos en la desecacion. (T. Pulverulentum. Cosson in Bourg. pl. bal. exsic.)*

Mallorca: el tipo es comun en las colinas áridas y en las playas marítimas.—Menorca, (Salv., Rodr.)—La *var.* Mallorca: Puig mayor de Torrella' Coma d'en Arbona, en las grietas de los peñascos.

Las sumidades floridas del *Poleo Montano* ó *Zamarrilla* son aromáticas, tónicas, estimulantes, sudoríficas y febrífugas; lo mismo que las de la especie siguiente.

**946. T. Capitatum. L.** (V. *Herba de S. Pons, Farigola, Lledánias.* Mall.) Se diferencia de la especie anterior, por tener las hojas lineares ó linear-lanceoladas, revueltas, *enterísimas ó festonaditas en su ápice,* brevemente tomentosas

por ambas caras, verde-agrisadas en su haz, blanquecinas por el envés. Cabezuelas pequeñas, globulosas, pedunculadas, cubiertas de tomento-blanco, terminales y axilares formando en conjunto una especie de tirso. Dientes del cáliz blanco-tomentoso, *cortos, obtusos* y *cóncavos*. Corola blanca, rosada ó purpúrea, con el lóbulo intermedio inferior *casi orbicular*. Filamentos de los estambres *retorcidos en espiral*. ♄ Fl. Mayo.

*Var. calycinum. Wilk. Pug. pl. bal. p.* 67. Cáliz tubuloso y alargado (3-4 milíms.); corola blanca y corta, cuyo lábio alcanza apenas á un tercio del cáliz: cabezuelas largamente pediceladas, distintamente racimosas, hemisféricas ó aovadas; hojas adultas poco revueltas por su márgen. Fl. Junio.

Mallorca: el tipo muy comun en las colinas áridas y en los montes.—Menorca: (Salv. Rodr.) (V. V.)—La var. en Mallorca: Coll de Sóller, donde lo colecté en Junio de 1871 y en el Teix: raro.

**947. T. Majorana. Pers.** *Syn. II, p.* 112. *Caule. subfiliformi, spicis ovatis, pedunculis subcymosis, foliis linearibus margine revolutis.—A. T. capitato omnimo diversum videtur.—In Hispania (Thibaut.)*

Muy afine de la especie anterior de la cual solo se diferencia por sus cabezuelas *globosas* ó (rara vez) *oblongas (sub-espigadas),* numerosas en el ápice de los tallos ó ramos y dispuestas en corimbo denso. Cáliz suavemente blanco-tomentoso. Corola rosada ó purpúrea. Tallos ascendentes ó derechos, largos de 3-5 decímetros, sencillos por lo comun hasta el corimbo terminal. Hojas del todo semejantes á las del *T. capitatum.* ♄ Fl. Abril, Mayo.

*Var. procumbens.* Tallos tendidos y desordenadamente desparramados: pares de hojas aproximados y apiñadísimos: cabezuelas pocas, agregadas ó solitarias: lábio de la corola casi plano: estilo largo.

Obs. «Sospecho que el *T. Majorana* sea una forma in»sular y precoz del *T. capitatum purpurascens;* pero no ha»biendo observado hasta el presente formas intermedias, y á »causa de la diferencia en la época de la florescencia, no me »atrevo á confundirla con el *T. capitatum. L. (Wilkomm.)*

Mallorca: Bellver! Cabo Vermey en Artá, (Wilk.)—Menorca: Subervey, Sta. Ponsa. (Wilk.)—La *var.* en los montes situados hácia el N. de Artá. (Wilk.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Salvia Horminum. L.**—Indicada en Menorca por Cursach.

**S. Sylvestris. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Stachys Recta. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Phlomis Herba-venti. L.**—Indicada en Mallorca por Weyler.

**Ph. Fruticosa. L.**—Indicada en Menorca por Cleghorn.

**Ph. Lychnitis. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Ph. Purpurea. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

**Micromeria Graeca. Benth.**—Indicada en Mallorca por Weyler y en Menorca por Texidor.

**Teucrium Aureum. Schr.**—Indicada en Mallorca por Weyler.

### VERBENÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, irregulares por lo comun. Cáliz persistente, 4-5-fido. Corola gamopétala, caediza, tubulosa y el limbo desigual, 4-5-fido. Estambres desiguales y didínamos. Estilo terminal y el estigma sencillo ó bífido. Fruto seco ó drupáceo, 2-4 partible.—Yerbas ó arbustos de tallos ó ramos tetrágonos; hojas opuestas ó verticiladas, sin estípulas.

### VERBENA. TOURN.

Cáliz tubuloso, 4-5-fido. Corola asalvillada, casi bilabiada y 5-fida. Estambres 4, inclusos, didínamos, fértiles ó los 2 superiores estériles. Fruto seco, 4-partible.

**948. V. Officinalis. L.** (V. *Barbera.*) Tallo derecho, tetrágono, ramoso en lo alto. Hojas ásperas; las inferiores pecioladas, oblongo-lanceoladas; las intermedias partidas en 3 segmentos hendido-festonados, y las superiores sentadas y festonadas. Flores de color lila, sentadas en espigas largas,

interrumpidas, con brácteas ovales, cortísimas. ♃ Fl. Primavera, Otoño.

Comun en los caminos, muros, etc. de estas islas.

A la *Verbena* se le atribuyeron virtudes maravillosas en la antigüedad. Hoy dia goza entre el vulgo reputacion como vulneraria, y se usa con buen éxito en cataplasmas con vinagre en las pleurodinias y cefalalgias.

En los jardines se cultivan como ornamentales varias especies de *Verbenas exóticas* y de *Lantanas*.

### LIPPIA. L.

Cáliz tubuloso, 2-5 dentado. Corola tubuloso-embudada y su limbo casi bilabiado 5-fido. Estambres 4, didínamos, inclusos. Estigma oblícuo. Fruto bi-carpelar.

**949. L. Nodiflora. Rich.** *(Verbena. L.) (Zepania. Lamk.)* Pubescente, de tallos tendidos, arraigantes y las ramas filiformes. Hojas brevemente pecioladas, cuneiforme-espatuladas, finamente aserradas desde su mitad hasta el ápice. Flores blanco-azuladas, pequeñas, en cabezuelas ovoídeas, cilíndricas al fin, sostenidas por pedúnculos cortos ó largos. Cáliz membranáceo-hyalino; brácteas obtusísimas con mucron corto ó sin él.

β. *repens. Sch.* ⊙ Fl. Agosto.

Menorca: Canasia, márgenes de las acequias, (Casall.) (V. S.)

* **950. L. Citriodora. Kunt.** *(Aloysia. Ort.)* (V. *Herba-Lluisa.)* Tallo derecho, ramoso. Hojas ternado-ó cuaternado-verticiladas, lanceoladas, agudas, ásperas por encima, glanduloso-puntuadas por debajo. Flores blancas, en espigas verticiladas formando panoja. ♄ Fl. Primavera.

Procedente del Perú, la *Yerba Luisa* se cultiva en los jardines por el buen olor de sus hojas, muy usadas en infusion teiforme.

### VITEX. L.

Cáliz corto, 5-dentado. Corola bilabiada y las 3 lacinias intermedias mayores que las 2 laterales. Estambres 4, salientes, didínamos. Estigma bífido. Fruto drupáceo con el núcleo 4-locular.

**951. V. Agnus-Castus. L.** (V. *Alis.* Mall. *Aloc.* Men.) Arbolillo de ramas tetrágonas y tomentosas cuando nuevas. Hojas digitadas con 5-3-7 hojuelas lanceoladas, agu-

das, casi enteras, blanco-tomentosas por debajo. Flores azules, verticiladas, dispuestas en espigas largas, interrumpidas y formadas de verticilos situados en la axila de las brácteas lineares. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: Esporlas, Torrente de Pareys, Alcudia, Aubarca de Artá, puerto de Sóller, poco comun.—Menorca, (Hern., Rodr.) (V. V.)

Las sumidades floridas del *Sauz-gatillo* gozaron reputacion de anti-eróticas, empleándola en este concepto las sacerdotisas de Ceres. Las semillas son emenagogas y anti-histéricas: las hojas son acres y astrigentes, usadas en otro tiempo como vulnerarias y resolutivas.

### ACANTÁCEAS. R. BR.

Flores hermafroditas, irregulares. Cáliz 4-5-fido. Corola gamopétala y su limbo bilabiado. Estambres 4, didínamos ó 2 por aborto. Estigma entero ó bífido. Caja membranosa, bilocular.

### ACANTHUS. L.

Cáliz persistente, de 5 lacinias desiguales. Limbo de la corola unilabiado y trilobo. Estambres 4, didínamos y las anteras vellosas. Estigma bífido. Caja oval, bilocular.

**952. A. Mollis. L.** (V. *Carnera.*) Tallo grueso, sencillo. Hojas grandes, lustrosas, sinuado-pinatífidas en lacinias lobado-dentadas y separadas en la base. Flores blancas, sentadas en espiga larga, adornadas de brácteas foliáceas, espinoso-dentadas. ♄ Fl. Abril, etc.—En sitios húmedos.

Mallorca: Inca, (Camb.); Palma, inmediaciones de las acequias!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)—Cultivado en los jardines.

Las hojas del *Acanto* ó *Branca-Ursina* son emolientes, usándose en Italia contra la mordedura de la *Tarántula.*

### PLANTAGINEAS. JUSS.

Flores hermafroditas ó monóicas. Cáliz persistente, 4-5-fido en las flores femeninas, 3 *sépalo.* Corola regular persistente, escariosa, 4-fida. Estambres 4, salientes. Ovário 1. Estilo 1. Estigma 1. Fruto 2-4-locular que se abre trasversalmente, rara vez indehiscente.—Plantas herbáceas con escapo ó tallo corto. Hojas en roseta. Flores en espigas bracteadas.

### PLANTAGO. L.

Flores hermafroditas, en espiga. Cáliz 4-partido. Corola

tubulosa, 4-fida. Estambres 4, insertos en el tubo de la corola, saliente. Caja membranosa *(pixidio)* que se abre circularmente. Flores blanquizcas.

* *Pedúnculos radicales: hojas anchas, casi enteras.*

**953. Pl. Major. L.** (V. *Plantatge.)* Hojas anchas, ovales, obtusas, enteras ó ligeramente sinuoso-dentadas, con 3-7 nervios convergentes, angostadas repentinamente en peciolo largo. Escapos tan ó mas largos que las hojas, terminados en espiga larga y lampiña. ♃ Fl. Abril, etc.

Muy comun en sitios húmedos, caminos, etc., en Mallorca y en Ibiza. Las hojas de este *Llantén* y de las dos especies siguientes son astringentes y su decoccion de uso muy frecuente en la medicina.

**954. Lanceolata. L.** (V. *Herba de cinch nirvis, H. de cinch venas.*) Hojas lanceoladas, 3-5-nerves, enteras ó denticuladas, lampiñas ó pelosas. Pedúnculos mas largos que las hojas, 5-*asurcados,* lampiños ó pubérulos, terminados en espiga *lampiña,* oblonga, al fin cilíndrica. ♃ Fl. Abril, etc.

Comun en sitios herbosos, caminos, etc. de estas islas.

**955. Lagopus. L.** (*Herba de cinch nirvis, H. de cinch venas.* Mall.) Polimorfa, con hojas lanceoladas ó aovado-lanceoladas, vellosas, 3-5 nerves. Pedúnculos mas largos que las hojas, rollizos ó estriados, terminados en espiga densa, *velloso-sedosa, blanca al principio, aovada,* cilíndrica al fin. ♃ Fl. Marzo, etc.

Obs. La planta balear presenta las variedades siguientes:

*a.* Forma pingüe de hojas anchas, con 5-7 nervios; pedúnculos asurcados hácia el ápice, (asemejándose á la var. *Lusitanica.*)

*b.* Forma mas delgada, de hojas trinerves.

*c.* Forma enana, de hojas trinerves, pubescentes; espiga pequeña y ténue; brácteas laceradas.

Muy comun en los caminos, sitios herbosos, etc. de estas islas. Abundantísima en los baluartes, fosos y glácis de las murallas de Palma.

**956. Pl. Argentea. Chaix.** *Pl. victorialis. D. C.* Hojas agrisadas y cubiertas de pelos sedoso-plateados, aplicados, linear-lanceoladas, enteras, 3-5 nerves. Pedúnculos estriados, lampiños ó pelosos, tan ó mas largos que las hojas,

terminados en espiga densa, casi globulosa, lampiña. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Puig mayor de Torrella! (V. V.)

**957. Pl. Albicans. L.** (V. *Pá-axut.* Mall.) Cepa leñosa, ramosísima y epigea. Hojas *blanquecinas* y *lanudas,* linear-lanceoladas, enteras, con 3 nervios poco perceptibles. Pedúnculos tomentosos, rollizos, mas largos que las hojas y terminados en espiga vellosa, larga é interrumpida en su base. ♃ Fl. Abril, etc.

Mallorca: comun en las márgenes de los campos y caminos.—Ibiza! (V. V.)

**958. Pl. Bellardi. All.** *Pl. pilosa. Pourr.* Plantita pubescente. Hojas vellosas, linear-lanceoladas, enteras ó denticuladas en su ápice, 3-nerves. Pedúnculos vellosos, rollizos, casi tan largos como las hojas y terminados en espiga vellosa, oblonga.

*Var. leptocephala. Wilk. Ind. pl. bal. p.* 58. Enana (1-2 pulgadas) y delgada; la espiga corta, oblonga, de 5-8-10 flores; las hojas 1-nerves (alguna vez débilmente 3-nerves.) ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: la *var.*, en Bellver! (Wilk.); Alcudia, (Camb.): Torre d'en Pau, Portopí, Génova! etc. (V. V.)

** *Pedúnculos radicales: hojas lineares, enteras ó casi dentadas.*

**959. Pl. Crassifolia. Forsk.** *Pl. maritima. Camb. En. pl. bal. non L.* Hojas semicilíndricas, ligeramente acanaladas por encima, enteras ó con algun diente. Pedúnculos mas largos que las hojas, rollizos, pelosos y terminados en espiga cilíndrica y laxa. Brácteas aovado-redondas, membranosas por su márgen. Lóbulos laterales del cáliz obtusos, con el dorso verde-aquillado. ♃ Fl. Abril.

Muy comun en las playas y praderas del litoral de estas islas. (V. V.)

*** *Pedúnculos radicales: hojas subpinatífidas.*

**960. Pl. Coronopus. L.** (V. *Cornicelis, Baña de Bou.*) Muy polimorfa. Hojas verde-pálidas, lampiñas ó pelierizadas, pinatífidas ó bipinatífidas y los lóbulos puntiagudos. Pedúnculos rollizos, pelosos, mas largos que las hojas y ter-

minados en espiga delgada y cilíndrica. Brácteas anchas por su base, puntiagudas. Lóbulos laterales del cáliz con quilla membranosa y pestañosa. Caja trilocular. ⊙ Fl. Abril, etc.

α. *vulgaris. Gr. Godr.* Hojas no carnosas, pelierizadas, pinatífidas ó bipinatífidas, con el raquis 1-nerve y los lóbulos lineares, alargados: pedúnculos ascendentes.

β. *crithmifolia. Wilk.* Hojas no carnosas, bipinado-partidas, pelierizadas, con el raquis sub-3-nerve, ensanchado hácia el vértice y los lóbulos aovado-lanceolados: pedúnculos ascendentes.

γ. *latifolia. D. C.* Hojas no carnosas, pelierizadas, lanceoladas ó linear-lanceoladas, pinatífidas ó hendido-dentadas, con el raquis ancho, 3-nerve y los lóbulos linear-lanceolados: pedúnculos ascendentes.

ε. *integrata. Gr. Godr.* Hojas carnosas, con el raquis ancho y 1-nerve, pestañosas ó lampiñas, lineares, enteras ó 1-2-dentadas ó pinatífidas y los lóbulos pátulos, apartados, largos, linear-mucronados.

Muy comun en los terrenos arenosos, caminos, márgenes de los campos, colinas áridas, sitios herbosos y pantanosos de estas islas, entremezcladas á veces las 4 variedades descritas. (V. V.)

El *Estrellamar* ó *Cuerno de Ciervo* es diurético, y muy usado en este concepto contra el mal de piedra en Mallorca, en la Medicina doméstica y en la Veterinaria.

**961. Pl. Purpurascens. Wilk.** *Ind. pl. bal. p.* 58. Perenne, de raiz leñosa, *ténue,* perpendicular. Hojas en roseta, crasas, angostadas en peciolo ancho y corto, lanceoladas ó espatuladas, agudas, gruesamente hendido-aserradas, *cerdositas por ambas caras, purpurascentes* con frecuencia en su haz, canescentes por el envés, 1-nerves (?), y los dientes aovado-aguzados, *los superiores falciformes.* Pedúnculos ascendentes, cortos, (2-4 cents.), rollizos, estrigulosos, purpurascentes por lo comun, terminados en espiga densa, cilíndrica, casi tan larga como ellos. Brácteas aovado-aguzadas, encorvadas y cóncavas, lampiñas, ancho-escariosas por su márgen, purpurascentes en su dorso y ápice. Flores comprimidas: lóbulos del cáliz verdes por fuera, pubérulos, crestado-alados y aflechado-pestañosos en su quilla: lóbulos de la corola oscuros, aovado-lanceolados, puntiagudos.—Planta afine del *Pl.*

*macrorhizae. Poir.* del que se diferencia por los caracteres señalados en letra cursiva. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: en las colinas calcáreas y pedregosas del puerto de Sóller, cerca del Santuario de Santa Catalina. (Wilk.) (N. V.)

**** *Tallos ramosos.*

**962. Pl. Psyllium. L.** (V. *Zaragatona, Herba de Pusas.*) Velloso-viscosa, de tallo derecho, ramoso-corimboso en lo alto. Hojas opuestas, fasciculadas, 3-nerves, enteras ó con 2-3 dientecitos, algo ásperas. Espiga oval ó globulosa, de pocas flores; brácteas conformes, lanceolado-aguzadas. Lacinias del cáliz semejantes, lanceolado-agudas. ⊙ Fl. Marzo.

Muy comun en los campos incultos, caminos, etc. de estas islas.

Las semillas de la *Zaragatona* son mucilaginosas y muy usadas en la industria para blanquear y engomar la muselina.

### GLOBULARIÁCEAS. D. C.

Flores hermafroditas, irregulares, agregadas sobre un receptáculo pajoso. Cáliz gamosépalo, con 5 divisiones desiguales. Corola gamopétala, casi bilabiada; el lábio superior hendido, entero ó casi nulo; el inferior con 3 dientes ó divisiones. Estambres 4, faltando el correspondiente al lábio superior: anteras con celdas confluentes. Ovário 1-locular, 1-ovulado. Estilo y estigma sencillos. Fruto seco, indehiscente.—Yerbas ó matitas de hojas coriáceas, persistentes y sin estípulas.

### GLOBULARIA. TOURN.

Carácteres de la familia.

**963. Gl. Vulgaris. L.** Sufrutescente y lampiña, cuya cepa arroja tallos cortos terminados por una roseta de hojas y el escapo. Hojas coriáceas, rígidas, trasovado-espatuladas ó lanceoladas, casi espinescente-mucronadas, contraidas en peciolo muy largo, tri-quintuplinerves, undulado-festonaditas. Escapos enderezados, poco poblados de escamas linear-lanceoladas, puntiagudas. Foliolos del invólucro lanceolado-puntiagudos, cerdositos. Cáliz bilabiado, tetrágono. Corola azul, con el lábio superior partido en 2 lacinias lineares y el inferior en 3, uninerves, lineares, obtusas.

β. *major. Wilk. Prod.* Hojas trasovadas ó espatuladas,

profundamente mucronado-y subespinescente-tridentadas en su ápice. *Gl. spinosa.* β. *Camb. et Corss. in Bourg. pl. bal. ex sic. non L.*

La planta balear presenta las hojas *grandes, muy coriáceas, agudas y gruesamente* tridentadas en su ápice, (á veces dentadas por su márgen): tallos elevados; cabezuelas grandes y la corola de azul-fuerte. ♃ ♄ Fl. desde Mayo á Setiembre.

Mallorca: grietas de los peñascos calcáreos, Esporlas, Lluch, (Camb.); S'Escrop, Deyá, Grau de Sóller, Caymari, Teix, P. m. de Torrella, Barc.); Gorch-Blau, Barranco de Sóller, (Wilk.) elevándose desde 200 metros (Deyá y Grau de Sóller), hasta 900.—En consorcio á veces con la *Scabiosa Cretica. L.*, y con el *Helichrysum Lamarckii. Camb.* (V. V.)

**964. Gl. Alypum. L.** (V. *Cossiada.* Mall. *Uyastró.* Men.) Mata muy ramosa y las ramas enderezadas. Hojas coriáceas, garzas, 1-nerves, oblongas, enteras, mucronadas ó 2-3-dentadas. Foliolos del invólucro empizarrados. Flores azules, olorosas. ♄ Fl. casi todo el año.

Abundantísima en las colinas áridas y pedregosas de estas islas. (V. V.)

Las hojas de la *Siemprenjuta ó Corona de Frayle* son purgantes, succedáneas del Sén.

## PLUMBAGINACEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, regulares. Cáliz gamosépalo, por lo comun escarioso y con pliegues, tubuloso y persistente. Corola de 5 pétalos; ya libres y unguiculados; ya soldados formando anillo ó tubo y el limbo 5-partido. Estambres 5, insertos en la base de los pétalos. Estilos 5, libres ó mas ó ménos soldados entre sí. Ovário 1-locular y 1-ovulado. Fruto utricular, membranoso, indehiscente ó 5-valvo.

## STATICE. WILD.

Cáliz escarioso, pentagonal, 5-10-fido. Pétalos libres ó entresoldados en su base, rara vez formando tubo. Estilos lampiños.—Escapos ramosos. Espiguillas adornadas de 3 brácteas y agrupadas formando espigas.

**Secc. 1.ª Limonium. Boiss.**—Cáliz embudado, 5-lobulado y su insercion algo oblicua. Corola rosada ó purpúrea, gamopétala solo en su base, que al marchitarse se ponen revueltos los lóbulos.

**1. Genuinas. Boiss.**—*Ramas estériles en corto número ó nulas. Escapos altos que forman anchas panojas, adornadas de espigas empizarradas con regularidad. Limbo del cáliz 5-lobado, con 5 dientecitos interpuestos en los senos.*

**965. St. Limonium. L.** Lampiña. Hojas oblongas ú oblongo-lanceoladas, 1-nerves, obtusas ó con un mucron curvo debajo su ápice, angostadas en peciolo largo. Escapos paniculado-corimbosos en lo alto, y las ramillas con escamas pardas. Espiguillas 1-3-floras, dísticamente dispuestas en espigas unilaterales. Brácteas inferiores aovadas, 3 veces mas cortas que la superior, aquillada y herbácea por el dorso, blanca por su márgen, muy obtusa y frecuentemente hendida. Lóbulos del cáliz blanco-azulados. Corola de color de lila.

γ. *macroclada. Boiss.* Hojas lanceoladas; panojas ramosísimas y las ramas alargadas, patentes; espigas laxas ó densas encorvadas, casi escorpioídeas. (*S. serotina. Rchb.*) ♃ Fl. Junio.

Mallorca: la *var.* en las marismas de Alcudia y de Pollensa. (V. V.)

**2. Densifloras. Boiss.**—*Ramas estériles en corto número ó nulas. Panoja dísticamente ramificada, unilateral. Espiguillas mas ó ménos densamente empizarradas formando espigas dísticas. Cáliz 5-lobo.*

**966. St. Oxylepis. Boiss.** *St. densiflora. Guss. non Girard.* Lampiña, leñosa y sus divisiones tendidas. Hojas 3-nerves, algo garzas, poco coriáceas, *planas,* trasovadas ú oblongo-espatuladas, obtusas, mucronuladas, angostadas en peciolo plano. Flores pequeñas, en panoja oblonga, mas corta que el resto del escapo, y las ramas extendido-erguidas. Espiguillas 1-2-floras, derechas, formando espigas-unilaterales, comprimidas lateralmente, dística y densamente empizarradas. Bráctea inferior oval, aguda, y la superior 2 veces mas larga, oblongo-elíptica, negruzca en su dorso, con márgen leonada y blanca. Lóbulos del cáliz obtusos, patentes. ♃ Fl.

Menorca: (Hern., ex Camb.), puerto de Mahon, (Salv. ex Costa.) (N. V.)

**967. St. Lychnidifolia. Gir.** *St. Wildenowiana. Poir.* Lampiña. Hojas coriáceas, anchas, con papilas blanquecinas, trasovado-lanceoladas, acanalado-cóncavas, angostadas en peciolo *corto* y glutinoso hácia la base. Escapos ramosos desde su mitad ó tercio superior, y las ramas apanojado-piramidadas, con escamas de color pálido. Espiguillas 2-3-floras, en espigas un poco recurvas. Brácteas inferiores 2 veces mas cortas que la superior levemente escariosa por su márgen y casi aquillada por el dorso. Cáliz con 5 lóbulos obtusos, nerviados en su base. ♃ Fl. Verano.

Menorca, (Pourr. herb. ex Lange.) (N. V.)

**3. Dissitifloras. Boiss.**—*Ramas estériles en corto número, ó nulas. Espiguillas flojamente empizarradas ó desviadas formando espigas dispuestas generalmente en panoja unilateral. Escapos tenaces. Hojas coriáceas.*

**968. St. Psilocladia. Boiss?** Lampiña. Hojas agrupadas en rosetas compactas, trasovado-espatuladas, brevemente pecioladas, circuidas de una márgen cartilaginosa, ténue, blanquecina, aguda y revuelta, redondeadas en su ápice. Escapos de 3-4 decíms. de altura, flexuosos, alternados, y casi lateralmente ramosos, (ninguno estéril). Espiguillas 2-3-floras, en espigas largas y unilaterales. Brácteas inferiores aovadas, membranoso-rojizas, 5 veces mas cortas que la superior, agudita con márgen rojiza. Lóbulos del cáliz muy cortos y redondeados. ♃ Fl. Julio.

Mallorca: puerto de Andraitx, litoral de San Juan de Campos.—Ibiza: Salinas! (V. V.)

**969. St. Duriuscula. Girard.** *St. Wildenowiana. Rchb.* Lampiña. Hojas trasovado-espatuladas, angostadas en peciolo aquillado por encima, redondeadas en el ápice, un poco ásperas por su haz. Escapos firmes y elásticos, apanojado-ramosos. Espiguillas 1-2-floras, ordenadas en dos filas formando espigas unilaterales. Brácteas rojizas con márgen angosta, membranosa y blanca; la inferior agudita y la superior elíptica, 3 veces mas larga, abrazando las flores. Tubo del cáliz pelosito en las costillas y los 5 lóbulos con nervios rojos.

γ. *procera. Wilk.* Escapos ramosísimos, altos de 2 decíms. ramos estériles pocos; los fértiles subdicótomo y divaricado-ramosísimos: brácteas anchamente blanco-marginadas. ♃ Fl. Junio, Julio.—Orillas del mar.

Mallorca: Portopí, Llummayor, Felanitx!—Menorca: Cala-Mezquita (Rodr.) (V. V.)

**970. St. Minutiflora. Guss.** Lampiña. Hojas pequeñas en roseta densa, trasovado ú oblongo-espatuladas, obtusas ó remelladas y mochas, angostadas en su base, casi revueltas por su márgen. Escapos subdicótomo-ramosos desde su mitad, y las ramillas apretadas ó curvo-pátulas; las inferiores estériles pocas ó ningunas. Espiguillas 1-2-floras, dispuestas en espigas laxas, ténues, cortas, dísticas ó ladeadas.

Brácteas rojizas con márgen blanca y angosta; la inferior agudita, la intermedia remellada y la interior 3 veces mas larga, oblonga y obtusa, abrazando las flores. Tubo del cáliz pelosito ó lampiño entre las costillas, y los lóbulos con un nervio rojo que no alcanza el ápice. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: litoral de Palma! (Fauché. herb.). Puerto de Sóller! (Bourg.)—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**971. St. Salsuginosa. Boiss.** *St. densiflora. Barc. Ap. non Guss.* Rizoma leñoso, ramoso. Hojas algo carnosas, trasovado-espatuladas y muy obtusas, lampiñas ó ligeramente pelicrizadas, con 3 nervios poco marcados. Escapos lisos ó tuberculosos, flexuosos, muy ramificados casi desde su base, con algunas ramas (de las inferiores) estériles. Espiguillas 1-2-floras situadas en la extremidad de las ramas en espigas cortas, unilaterales, casi dísticas. Brácteas coriáceas, pardas, con márgen blanca, ancha y membranosa; la superior 4-5 veces mas larga que las demás, obtusa y algo aquillada. Lóbulos del cáliz obtusos, sin nervios salientes fuera de la bráctea. Corola poco saliente y de color lila. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: Cala-Mayor! en la costa arcillosa. (V. V.)

**972. St. Delicatula. Girard.** Difiere de la anterior por tener las hojas *coriáceas,* 2-3 veces mayores, garzas, con márgen blanca y angosta, recorridas de 5-7 nervios. Escapos sencillos y desnudos en su tercio ó mitad inferior, y lo restante ramificado formando una panoja apiramidada, sin ramo alguno estéril. Espiguillas 2-4-floras, y la bráctea superior 4 veces mas larga que las inferiores, aquillado-angulosa, con nervios en su base. Corola saliente, 2 veces mas larga que el cáliz. ♃ Fl.?

Menorca, (Salv.), Mahon, (Fauché, herb. ex Boiss.) (N. V.)

**4. Steirocladas. Boiss.**—*Todas las ramas, excepto las mas altas ó superiores, estériles, articulado-ramosas generalmente y á veces muy frágiles. Espiguillas en corimbo casi siempre, con las brácteas inferiores hialino-membranosas solo por la márgen.*

**973. St. Virgata. Willd.** *St. oleæfolia. Pourr. in D. C. Fl. fr.* Rizoma ramoso que arroja muchos escapos y numerosas rosetas foliosas, que forman césped denso. Hojas ténues, curvas, oblongo ó lanceolado-espatuladas, obtusas ó

remelladas, angostadas en peciolo largo. Escapos ramosísimos desde su base, con las ramas inferiores dicótomas, estériles, articuladas; las superiores floríferas en panoja corimbosa. Espiguillas 2-4-floras, curvas, formando espigas largas, unilaterales ó dísticas. Brácteas con márgen rojiza y angosta; las inferiores aovado-agudas, la superior negruzca, curva, aquillada, obtusa y 4 veces mas larga. Tubo del cáliz pelosito con costillas agudas, lóbulos del limbo aovados, obtusos. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: Bañalbufar, (Camb.)—Menorca: Albufera de Mahon, Mezquita. (Rodr.); Pou d'en Carles, (Wilk.) (V. S.)

**974. St. Rupicola. Badarro.** *St. minuta. Camb. En. pl. bal. p.* 128. *non L.* Cepa leñosa, con las divisiones largas (1-3 decíms.), aplicadas á la tierra, muy ramosas y muy foliosas, formando césped muy ancho y denso. Hojas coriáceas, rugosas, 1-nerves, revueltas por su márgen, *linear-oblongas,* á veces muy angostas, agudas ú obtusas, jamás *remelladas ó escotadas.* Escapos delgados, erguidos, lisos por lo comun, formando una panoja muy pequeña, pauciflora, tan larga como el resto del escapo, con los ramos delgados, desparramados. Espiguillas pequeñas, bifloras, débilmente arqueadas, separadas entre sí, dispuestas en espigas pequeñas, laxas, patentes, unilaterales. Bráctea inferior pequeña, oval, acuminado-mucronada, 3 veces mas corta que la superior, verde, aguda y mucronada con frecuencia por la prolongacion del nervio dorsal, abrazando laxamente la flor. Tubo del cáliz lampiño, doble de largo que su limbo, cuyos lóbulos son oblongos, obtusos. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: Molinar, Puerto de Andraitx, Cala-d'Eugas, etc.—Menorca: Pou d'en Carles, (Wilk.) (V. V.)

**5. Hyalolepideas. Boiss.**—*Ramos inferiores estériles, multífidos. Espiguillas diminutas numerosísimas, mas ó ménos densamente agrupapadas en forma de espigas. Hojas planas. Brácteas (por lo ménos las inferiores) blanco-hialinas, casi desde su base.*

**975. St. Bellidifolia. Gouan.** *St. caspica. Willd. —Bois. D. C. Prod. p.* 660. Lampiña, de cepa leñosa, corta y ramosa. Hojas en roseta, trasovado-espatuladas, mochas ó mucronuladas, adelgazadas en peciolo. Escapos flexuosos, tuberculoso-ásperos, erguidos, ramosísimos casi desde su base;

los ramos inferiores estériles, capilares y articulados; los superiores floríferos, corimboso-apanojados. Espiguillas 2-3-floras, amontonadas en espigas fasciculadas ó casi acabezueladas en el ápice de las ramas. Bráctea inferior blanco-escariosa, doble mas corta que la superior, verde en su dorso y blanco-escariosa solo en su parte media inferior, y ambas obtusas. Tubo del cáliz pestañoso en los ángulos, encerrado en la bráctea, el limbo blanco y sus lóbulos aovados. Corola pequeña de color de lila.

Mallorca: Portopí, Cala del Catalá, litoral de Santa Margarita.—Menorca: puerto de Mahon y Atalaya, (Salv. herb. ex Costa.) (V. V.)

**Secc. 2.ª Schizhymenium. Boiss.**—Insercion del cáliz solamente recta, y los lóbulos prolongados en arista fina y ganchuda en el ápice. Corola rosada, gamopetála en la base. Hojas penninerviadas.

**976. St. Echioides. L.** Lampiña, de raiz delgada y fusiforme. Hojas en roseta, espatuladas, mochas ó mucronadas, tuberculoso-ásperas en el haz, lisas por el envés. Escapos rollizos, flexuosos, alternados y dísticamente paniculado-ramosos, y las ramas patente-curvas. Espiguillas 1-2-floras, curvas, unilaterales, en espigas muy laxas. Brácteas inferiores aovado-redondas; la superior 5 veces mas larga, tuberculoso-áspera. Tubo del cáliz pelosito, el limbo apénas saliente y recorrido de 5 nervios rojos, curvos en la defloracion. ⊙ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: puerto de Andraitx.—Ibiza: Salinas!—Menorca: Canutells, (Rodr.) (V. V.)

**Secc. 3.ª Myriolepis. Boiss.**—Hojas nulas ó 1-nerves. Cáliz recto en su insercion, y sus lóbulos terminados por una arista fina y recta. Corola gamopétala hasta su garganta, embudada.

**977. St. Ferulacea. Lin.** Lampiña y sin hojas, de color rojizo ó parduzco, de cuya cepa salen numerosos escapos ascendentes, que se dividen desde su base en ramos alternado-dísticos, ensanchados á manera de espátula en la que llevan espigas florales, formando una panoja 1-lateral. Ramillas estériles muy ténues y finamente articuladas. Escamitas pardo-hialinas, abrazadoras, setáceo-mucronadas, cubriendo densamente las articulaciones. Espiguillas 1-floras, empizarradas en espigas dísticas, amontonadas en el ápice de las ramas.

Las espigas superiores abortivas. Corola amarilla, con el tubo mas largo que el cáliz hialino y encerrado en la bráctea. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: Salobrar de Campos! Salinas de San Juan. (Wilk.)—Menorca: Albufera, Adaya, Fornells. (Rodr.) (V. V.)

**Secc. 4.ª Pteroclados. Boiss.**—Cáliz recto, embudado, con el limbo colorido y muy plegado. Corola pleiopétala y al fin enrollada. Escapos y ramos alados.

**978. St. Sinuata. L.** Híspido-escabrosa. Hojas pinatífido-liradas con los senos y lóbulos redondeados, y el terminal con una cerda. Escapos erguidos, dicótomos y corimboso-apanojados en su parte media ó superior, recorridos de 3-5 alas crespas, prolongadas en 3 apéndices linear-lanceoladas y agudas bajo de las horquilladuras. Espiguillas 3-4 floras, empizarradas en dos filas, formando espigas cortas. Corola amarillenta. ♃ Fl.?—Arenales marítimos.

En las islas Baleares, (Wilk. Prod. Fl. Hisp.) (N. V.)

## MONOCLAMYDEAS. (Pág. 391.)

CLAVE ANALÍTICA DE LAS FAMILIAS.

*Inflorescencia en Amento.*

| | | PÁG. |
|---|---|---|
| Fl. diclines. Árboles resinosos, siempre verdes; hojas lineares, filiformes ó escamiformes. . . . . | **Coníferas.** | 429. |
| Fl. monóicas ó dióicas. Estambres monadelfos. Arbustos de tronco articulado, sin hojas en nuestro género. *(Ephedra.)* . . . . . | **Gnetáceas.** | 431. |
| Fl. en amentos globulosos. Estambres muchos. Árboles de hojas palmado-lobuladas . | **Platanáceas.** | 429. |
| Amentos ♂ globulosos: los ♀ espiciformes. Invólucro fructífero escamoso ó foliáceo. Árboles ó arbustos de hojas alternas. . . . . | **Cupulíferas.** | 426. |
| Amentos ♂ cilíndricos. Fr. nuez. Árboles de hojas aladas. . . . . | **Juglandáceas.** | 426. |
| Fl. dióicas, en amento escamoso. Estambres 2 ó mas. Árboles ó arbustos de hojas alternas con estípulas . . . . . | **Salicáceas.** | 428. |

*Inflorescencia no Amentácea.*

a. *Ovario adherente.*

| | | |
|---|---|---|
| Perigonio colorido. Estambres 6-12, sobre un disco. Estigmas 6, en estrella. Hojas acorazonadas por su base. . . . . | **Aristoloquiáceas.** | 409. |
| Fl. ☿ ó polígamo-dióicas. Estambres 3-4-5. Pl. de hojas sencillas, enterísimas, sin estípulas. . . . . | **Santaláceas.** | 407. |

b. *Ovario libre.*

1. *Hojas con estípulas.*

| | | |
|---|---|---|
| Perigonio 3-6-tépalo. Estambres 4-10. Estilos 2-3. Tallos nodoso-articulados con vaynas peciolares | **Poligonáceas.** | 400. |
| Fl. unisexuales ó polígamas. Estambres 4-5 ó 12-20. *(Theligonum.)* Yerbas de hojas opuestas ó alternas | **Urticáceas.** | 423. |
| Pl. dióicas. Fl. ♂ en racimo ó panoja: las ♀ en glomérulos. Estambres 5. Tallo herbáceo | **Cannabiáceas.** | 425. |
| Fl. unisexuales: las ♂ con 3-4 estambres. Fr. carnoso y jugoso. Árboles de jugo lechoso: hojas alternas | **Moreáceas.** | 421. |
| Fl. ☿ ó polígamas. Estambres 5. Estilos 2. Fr. drupáceo. Árboles de hojas alternas. | **Celtiáceas.** | 422. |
| Fl. que salen antes de las hojas. Estambres 5-8-4. Estilos 2. Fr. *sámara.* Árboles de hojas alternas | **Ulmáceas.** | 423. |

2. *Hojas sin estípulas.*

| | | |
|---|---|---|
| Fl. unisexuales. Hojas alternas ú opuestas. Fr. *elaterio.* Jugo lechoso en las *Euphorbias,* acuoso en los demás géneros. | **Euforbiáceas.** | 410. |
| Fl. ☿ ó unisexuales, poco visibles. Perigonio herbáceo, persistente. Estambres 5-4-3-2-1. Fr. *odre.* Pl. de hojas alternas ó sin ellas | **Salsoláceas.** | 393. |
| Fl. ☿ ó dióicas. Estambres 8-10-4-3. Fr. drupáceo ó seco. Pl. de hojas esparcidas ú opuestas | **Daphneáceas.** | 450. |
| Fl. ☿ ó polígamas. Perigonio escarioso. Estambres 3-5. Estilo 1. Pl. de hojas sencillas y enteras. | **Amarantáceas.** | 391. |
| Fl. ☿ ó dióicas. Estambres 8-12. Estilo 1. Fr. *baya.* Árboles siempre verdes, con hojas coriáceas. | **Laureáceas.** | 407. |

Fl. ☿ ó polígamas. Estambres 4-6-8. Estilo complanado. Fr. drupáceo. Árboles de hojas escamosas por el envés . . . . . **Eleagneáceas.** 408.

Perigonio 5-partido, persistente. Estambres 5-30. Estilos 6-12. Fr. jugoso, á manera de baya . . . . . **Fitolacáceas.** 391.

*Plantas parásitas, nunca de color verde.*

Pl. amarillo-rojizas, con escamas en vez de hojas. Perigonio tubuloso-acampanado. Estambres 8-16. . . . . **Cytineáceas.** 409.

Pl. de color rojo de sangre, sin hojas ni escamas. Perigonio escamiforme. Estambre 1 . . . . . **Balanofóreas.** 409.

---

## SUBCLASE 4.ª—MONOCLAMYDEAS. D. C.

Perigonio ninguno ó rudimentario, ó bien sencillo, herbáceo ó petaloídeo.

### FITOLACÁCEAS. R. BR.

Flores hermafroditas ó diclines, apétalas generalmente. Estambres 5-30, casi hipoginos, insertos sobre un disco carnoso. Ovario súpero, de 5-12 carpelos verticilados. Estilos laterales. Fruto suculento, casi globoso, á manera de baya con muchas celdas 1-spermas.

### PHYTOLACCA. L.

Perigonio con 5 lacinias persistentes, revueltas en la madurez. Estambres 5-25, libres. Estilos 6-12, cortos. Fruto como la familia.

**979. Ph. Decandra. L.** (V. *Rem de Moro, Abre de tinta.*) Tallo derecho, estriado, purpurino, ramoso-ahorquillado en lo alto. Hojas alternas, ovales, agudas, enteras ó dentadas, callosas en su punta. Flores en racimos largos, sencillos, opuestos á las hojas. Perigonio amarillento ó purpurino. Estambres y estilos 10. Fruto negro-azulado, deprimido con 10 costillas. ♄ Fl. Junio.

La *Yerba-carmin,* originaria de América y cultivada en los jardines, se halla naturalizada en varios puntos de Mallorca, Esporlas, Lluch, etc. El jugo rojo-carmin de los frutos se emplea como materia tintórea; pero como ejercen action purgante, pueden ser perjudiciales los vinos ó los dulces teñidos con el jugo de dichos frutos.

### AMARANTÁCEAS. R. BR.

Flores comunmente polígamas, aproximadas formando cabezuelas ó espigas, reforzadas con 3 brácteas. Perigonio de 3-5 tépalos no adheridos al ovario, escariosos, verdes ó colo-

ridos, persistentes. Estambres 3-5, hipoginos, libres ó monadelfos. Ovario 1-locular. Estilo sencillo con 1-2-3 estigmas. Fruto utricular ó baya.—Yerbas ó matas con hojas sencillas, enteras y sin estípulas.

### AMARANTHUS. L.

Flores polígamas, monóicas, en espigas ó glomérulos axilares. Tépalos 3-5, derechos, lampiños. Estambres 3, libres. Ovario 1-ovulado. Estigmas 2-3, filiformes, alesnados. Fruto que se abre al través y circularmente.—Plantas herbáceas de hojas alternas.

* *Fruto pixidio que se abre al través circularmente.*

**980. A. Albus. L.** (V. *Bled,* como á las tres especies siguientes.) Tallo derecho, blanquecino como las ramas delgadas y extendidas. Hojas pequeñas, verde-amarillentas, trasovado-oblongas ó lanceolado-oblongas, obtusas, mucronadas. Flores verdosas en glomérulos geminados, formando espigas foliosas é interrumpidas. Brácteas alesnadas, espinosas, mas largas que el perigonio. ⊙ Fl. Julio, Agosto.—En los campos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Manacor, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**981. A. Blitum. L.** Tallo ascendente, anguloso-asurcado, ramoso inferiormente y las ramas patente-erguidas, rojizas al fin como el tallo. Hojas largamente pecioladas, rómbeo-aovadas ó aovadas, angostadas en su base, remelladas y mucronadas en el ápice. Flores verdes ó pálido-purpurascentes en glomérulos axilares, casi ternados, mas cortos que las hojas. Tépalos mucronados, casi tan largos como las brácteas y mitad de cortos que el utrículo rugoso, bi-tridentado en su ápice rojizo.

*α. sylvestris. Mog.* Hojas ovales. *(A. sylvestris. Desf.)* ⊙ Fl. Verano.

Mallorca: comun en las huertas y en los campos cultivados.—Menorca, (Rodr.)

**982. A. Retroflexus. L.** Tallo derecho, tomentoso-pubescente, asurcado-anguloso, así como las ramas. Hojas largamente pecioladas, verde-pálidas, puntuadas por debajo, ondeadas en su márgen, escotado-mucronadas por el ápice.

Flores amarillo-verdosas, en glomérulos que forman espigas afilas, densas, ramosas en su base, axilares y terminales, tirsoídeo-paniculadas en lo alto del tallo. Brácteas espinescentes, doble de largas que los tépalos. ⊙ Fl. Verano.

Mallorca: comun en las huertas y campos cultivados.—Menorca, (Rodr.)

** *Utrículo que se abre irregularmente.*

**983. A. Deflexus. L.** *A. postratus. Balb.* Tallos desparramados y tendidos, pubérulos, estriados y blanquecinos. Hojas largamente pecioladas, rómbeo-lanceoladas, obtusas, mucronadas. Flores verdosas, pero bermejas cuando marchitas; las inferiores en glomérulos axilares; las superiores en espiga ramosa, tirsoídea, cónica y terminal. Brácteas mucronadas, mitad de largas que los 3 tépalos. ♃ Fl. desde Marzo hasta Set.—Caminos, escombros, etc.

Mallorca: Palma, Manacor, Algaida, Andraitx, Artá, Sóller.—Ibiza!—Menorca, (Hern. ex Camb.) (V. V.)

Cultívanse en los jardines, como plantas de adorno, las especies siguientes: *A. tricolor. L. (Papagayo, Capa de Rey),* cuyas hojas se matizan generalmente de amarillo y rojo. *A. caudatus. L. (Moco de Pavo,)* de flores rojas en racimos largos y colgantes. *A. hypocondriacus. L. (V. Velluter.)—A. paniculatus. L. (V. Velluter.)* Esta especie y las dos anteriores se encuentran subespontáneas con frecuencia en las huertas y en los campos de maiz.—*Celosia ristata. L. (Cresta de Gallo, Borbones,* etc.) *(V. Velluter.)*

### GONPHRENA. L.

Flores hermafroditas. Perigonio 5-partido, con 3 brácteas. Estambres 5, soldados en tubo. Estilo 2-fido.

* **984. G. Globosa. L.** (V. *Perpétuas.* Mall.) Tallo derecho y ramoso. Hojas opuestas, casi abrazadoras, aovado-lanceoladas, peloso-pubescentes, enteras. Flores lustrosas, rojo-violadas, en cabezuelas globulosas, solitarias, geminadas ó ternadas, provistas de 2 hojas. ⊙ Fl. Verano.

La *Perpétua encarnada* ó *Amarantilla* es originaria de las Indias orientales y se cultiva en los jardines como planta de adorno.

### SALSOLÁCEAS. MOQ. TEND.

Flores hermafroditas ó unisexuales, con ó sin brácteas. Perigonio herbáceo, gamopétalo, de 3-4-5 lóbulos persistentes, libre ó semiadherente alguna vez. Estambres 5 ó ménos, hi-

poginos ó periginos, opuestos á los tépalos, y los filamentos libres ó soldados por su base. Ovario 1-locular. Estilos soldados ó libres. Fruto indehiscente, monospermo, rodeado por el perigonio de consistencia varia.—Yerbas, matas ó arbustitos de hojas sencillas (ó nulas), sin estípulas. Flores poco visibles.

**Tribu 1.ª Espináceas.**—Flores dióicas ó polígamas: las masculinas y femeninas de distinta forma. Tallos contínuos. Hojas planas, membranosas, mas ó ménos triangular-alabardadas.

**Atriplex. Tourn.** **Spinacia. Tourn.**

**Tribu 2.ª Quenopodieas.**—Flores hermafroditas ó femeninas, todas de igual conformacion. Tallos contínuos. Hojas membranosas, planas, mas ó ménos triangular-romboidales, rara vez lanceolado-lineares.

**Chenopodium. L.** **Kochia. Roth.** **Beta. Tourn.**

**Tribu 3.ª Salicorneas.**—Flores hermafroditas, rara vez polígamas, sin brácteas, todas de igual conformacion. Hojas carnosas, muy cortas ó nulas.

**Salicornia. Tourn.** **Suæda. Forsk.** **Salsola. Gaernt.**

**Tribu 1.ª Espináceas. Dumaort.**—Flores dióicas ó polígamas: las masculinas y femeninas de distinta forma. Tallos contínuos. Hojas membranosas, planas, mas ó ménos triangular-alabardadas.

### ATRIPLEX. TOURN.

Flores polígamas ó monóicas; las ♂. ó ☿. con 3-5 sépalos soldados en su base. Estambres 3-5, hipoginos. Fruto, cuando existe, deprimido, horizontal. Fl. ♀. con 2 sépalos ó brácteas libres ó coherentes. Estilos 2, filiformes. Utrículo encerrado en el perigonio.—Plantas cubiertas por lo comun de un polvo harinoso. Hojas pecioladas. Flores en glomérulos, formando espigas ó racimos.

**985. A. Halimus. L.** Mata elevada, *plateada* y ramosa. Hojas alternas, crasas, deltoídeas, enteras ó subdentadas en la base; las superiores lanceolado-agudas. Flores amarillentas en racimos desnudos. Brácteas fructíferas acorazonado-aovadas. ♄ Fl. Julio.—Orillas del mar.

Mallorca: Palma, Molinar, Alcudia, etc.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza! (V. V.)

**986. A. Rosea. L.** Tallo derecho, ascendente, verde-

pálido y las ramas patentes. Hojas alternas, blanquecinas, romboidales-triangulares, dentadas; las superiores ovales. Flores en espigas interrumpidas, foliosas. Brácteas fructíferas aovado-triangulares, agudas y dentadas. ⊙ Fl. Julio.—Orillas del mar.

Mallorca: Palma, Molinar, Andraitx, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**987. A. Crassifolia. C. A. Mey.** Tallos blanco-harinosos, *desparramados* por el suelo, muy ramosos y las ramas tendido-erguidas. Hojas *carnosas, blanco-plateadas por ambas caras,* cortas, aovado-triangulares, sinuoso-dentadas y casi trilobadas; las superiores *alabardadas.* Glomérulos en racimos alargados, foliosos en su base y á veces hasta su vértice. Brácteas fructíferas *romboidales, trilobado-alabardadas,* enteras ó denticuladas. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: arenales marítimos de la bahía de Palma! (V. V.)

**988. A. Portulacoides. L.** *(Obione. Moq.)* Matita blanco-plateada. Tallos tendidos en la base y las ramas angulosas, ascendentes. Hojas opuestas, crasas, subpecioladas, oblongo-lanceoladas, enteras; las superiores lineares, agudas. Glomérulos en racimos desnudos. Brácteas fructíferas soldadas formando una caja acorazonado-inversa. ♄ Fl. Verano.

Comun en las marismas de estas islas.

**989. A. Hastata. L.** Polimorfa y mas ó ménos cubierta de polvo harinoso. Tallo derecho ó tendido y las ramas inferiores horizontales. Hojas alternas ú opuestas, alabardado-triangulares, casi enteras; las superiores aovado-lanceoladas. Glomérulos en espigas apanojadas, foliosas en su base. Brácteas fructíferas triangular-rómbeas, enteras ó denticuladas. ⊙ Fl. Verano.

Mallorca: Palma, Andraitx, Sóller, Manacor, etc., en sitios húmedos.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**990. A. Patula. L.** Afine á la precedente, de la cual se distingue por estar casi desnuda del polvillo harinoso; las hojas alternas, oblongo-lanceoladas, cuneiformes en su base; brácteas fructíferas alabardado-lanceoladas, enteras. ⊙ Fl. Verano.

Mallorca: en los campos, Andraitx, Sóller, Esporlas, etc. (V. V.)

**SPINACIA. TOURN.**

Flores dióicas, sin brácteas. Las ♂ con 4-5 tépalos sin apéndice. Estambres 4-5. Las ♀. con perigonio ventrudo-tubuloso, 2-4 dentado. Estilos 4, largos. Utrículo encerrado en el perigonio.—Plantas de hojas alternas y pecioladas. Flores verdosas, aglomeradas y axilares.

* **991. Sp. Oleracea. L.** (V. *Espinach.*) Tallo erguido, casi sencillo. Hojas triangular-aovadas, alabardadas; las superiores lanceoladas ó alabardadas. Perigonio fructífero tuberculoso, sin espinas *(Sp. inermis. Moench.)*, ó armado de espinas divergentes *(Sp. spinosa. Moench.)* ⊙ ♀ Fl. Abril.

La *Espinaca*, originaria de Oriente, se cultiva en las huertas como verdura.—Las hojas son comestibles, emolientes y algo laxantes, sirviendo además para teñir de limon-verde la lana con el nitrato de Bismuto; y despues de secas para colorar ciertos licores.

**Tribu 2.ª Quenopodieas. C. A. Mey.**—Flores hermafroditas ó femeninas, todas de igual conformacion. Tallo contínuo. Hojas membranosas, planas, mas ó ménos triangulares-romboidales, rara vez lanceolado-lineares.

### CHENOPODIUM. L.

Flores ☿. Perigonio 5-fido y las lacinias aquilladas. Estambres 5. Estilos 2-3. Utrículo membranoso, deprimido, dentro del cáliz pentagonal.—Plantas harinosas ó pubescente-glandulosas, de hojas alternas, pecioladas. Flores aglomeradas en espigas apanojadas.

* *Plantas pulverulento-harinosas, fétidas ó inodoras.*

**992. Ch. Album. L.** *Ch. leiospermum. D. C.* Tallo derecho, asurcado, ramoso. Hojas mas ó ménos harinosas, aovado-rómbeas, sinuoso-dentadas: las superiores lanceolado-lineares, enteras. Glomérulos en espigas axilares y terminales. Semillas lisas, negras y lustrosas, agudas en su borde. ⊙ Fl. Abril.

Comun en los campos y caminos de estas islas.

**993. Ch. Murale. L.** (V. *Bled.* Mall.) Tallo asurcado, derecho y ramoso con líneas rojas y verdes al fin. Hojas verde-oscuras, lustrosas, aovado-rómbeas, agudas, sinuado-dentadas; las superiores rómbeo-lanceoladas, pulverulentas las mas nuevas. Glomérulos en racimos corimbosos, desnudos, axilares y

terminales. Semillas negro-agrisadas, puntuado-rugosas, agudas por su borde. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Muy comun en los escombros, caminos, muros, etc.—Ibiza!—Menorca: Mahon, (Casallach.) (V. V.)

**994. Ch. Vulvaria. L.** De olor fétido, con el tallo harinoso, ramoso y difuso. Hojas aovado-rómbeas, enteras, blanco-harinosas por debajo. Glomérulos en racimos axilares y terminales, cortos y desnudos. Semillas pardo-oscuras, lisas y lustrosas. ⊙ Fl. Primavera, Otoño.

Comun en los escombros, caminos y en las inmediaciones de las casas campestres, llamada *Sardinera*, á causa de su olor de pescado corrompido.

** *Plantas glanduloso-pubescentes, de olor grato.*

**995. Ch. Ambrosioides. L.** (V. *Té bord.*) De olor suave y grato. Tallo anguloso-estriado y ramosísimo. Hojas sentadas, oblongo-lanceoladas, sinuoso-dentadas, glandulosas por debajo. Glomérulos en espigas axilares, largas, interrumpidas y foliosas. ⊙ Fl. Primavera, Otoño.

Mallorca: fosos de las murallas de Palma y caminos de los alrededores, Andraitx!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

El *Té de Méjico* es antihistérico y estomacal, se cultiva en los jardines como planta medicinal.

### KOCHIA. ROTH.

Flores hermafroditas ó polígamas. Perigonio en orzuela con 5 lacinias. Estambres 5. Estilo 2-fido. Utrículo dentro del perigonio radiado-5-alado.

* **996. K. Scoparia. Schr.** *(Chenopodium. L.)* (V. *Bellveurer.*) Tallo derecho, amarillento, así como las ramas mimbreadas y erguidas. Hojas linear-lanceoladas, pestañosas por su borde. Flores axilares, vellositas, casi geminadas. Alas del perigonio patentes. ⊙ Fl. Verano.

El *Mirabel* se cultiva como planta de adorno.

### BETA. TOURN.

Flores hermafroditas. Perigonio en orzuela, acrescente, 5-fido. Estambres 5. Estilo corto, con 2-3 estigmas. Utrículo deprimido, adherente al perigonio endurecido.

**997. B. Maritima. L.** Raiz delgada y ramosa, que

arroja tallos tendidos por el suelo (rara vez ascendentes), asurcado-angulosos. Hojas basilares aovado-romboidales; las del tallo lanceoladas y lanceolado-lineares; todas enteras. Glomérulos 2-3-floros en espigas filiformes. Perigonio verde ó rojizo. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: litoral de la bahía de Palma, puerto de Andraitx, Alcudia, puerto de Sóller, etc.—Menorca: puerto de Mahon, (Rodr.)—Ibiza! (V. V.)

**998. B. Vulgaris. L.** Tallo derecho, robusto, anguloso y ramoso. Hojas lustrosas; las basilares grandes, verdes ó rojizas, aovadas, ondeadas ó rizadas por la márgen; las caulinas pequeñas, romboidales. Glomérulos 2-3-floros en espigas largas, filiformes. ⊙ ⊚ Fl. Primavera.

α. *Cicla. L. (Acelga.)* (V. *Bleda.*) Raiz sencilla, delgada y dura.

β. *Rapacea. Koch.* (*Remolacha.*) Raiz carnosa, blanca, amarilla ó purpúrea.

Cultívanse ambas variedades, muy particularmente la primera, como alimenticias.—La var. α. sub-espontánea en estas islas á orillas de los campos, muros, etc.

**Tribu 3.ª Salicorneas. Dumortí.**—Flores hermafroditas, rara vez polígamas, sin brácteas, todas de igual conformacion. Hojas carnosas, muy cortas ó nulas.

### SALICORNIA. TOURN.

Flores hermafroditas, situadas en las excavaciones del raquis. Perigonio dentado. Estambres 1-2. Estilos 2. Utrículo comprimido, envuelto con el perigonio cerrado.

**999. S. Fruticosa. L.** Mata siempre verde, de tallo garzo, ramas mimbreadas y las ramillas muy numerosas, opuesto-paniculadas.—Planta sin hojas y las ramas articuladas. Entrenudos rollizos, carnosos, membranosos en su márgen, dilatados y bilobados en sus extremidades. Espigas sencillas ó ramoso-paniculadas, con las flores ternadas en cada excavacion. ♄ Fl. Verano.

Mallorca: marismas de la bahía de Palma, Campos, Alcudia, etc.—Ibiza! —Menorca: Mahon, (Rodr.) (V. V.)

### SUÆDA. FORSK.

Flores hermafroditas ó polígamas, bibracteadas. Perigonio

en orzuela, partido en 5 lacinias carnosas, engrosadas al fin en forma de baya. Estambres 5. Estigmas 3-4-5.

**1000. S. Fruticosa. Forsk.** *(Salsola. L.)—Chenopodium fruticosum. L.* Mata siempre verde, de tallo muy ramoso y blanquecino como las ramas. Hojas garzas, carnosas, casi cilíndricas, cortas (5 milíms.), y casi empizarradas; *las florales mas cortas.* Flores axilares, sentadas, solitarias, geminadas ó ternadas, formando espigas foliosas. Estigmas 3. ♄ Fl. Verano.

Mallorca: Molinar de Palma, puerto de Andraitx, etc.—Ibiza, (Camb.)—Menorca: Mahon, (Rodr.) (V. V.)

**SALSOLA. GAERTN.**

Flores hermafroditas, bibracteadas. Perigonio de 5 tépalos alados trasversalmente. Estambres 5-3. Estilo con 2-3 estigmas. Utrículo deprimido dentro del perigonio estrellado y 5-alado.

**1001. S. Vermiculata. L.** Fruticosa, de tallo derecho, ramosísimo, blanquecino y pubescente. Hojas alternas ó fasciculadas, semirollizas ó filiformes, pubescentes ó lampiñas, (largas de 4-8 milíms.); las florales mas cortas, *casi aovadas en forma de escamas.* Flores solitarias, axilares, dispuestas en espiga compacta. Alas del perigonio abiertas, desiguales, estriadas y sonrosadas. ♄ Fl. Verano.

α. *flavescens. Moq.* Garzo-amarillenta, pubescente; ramas ascendentes y las ramillas mimbreadas; hojas rameales subfiliformes.

Mallorca: la var. La Porrasa, Prat, Alcudia! Molinar, (Tremols. ex Texidor.) (V. V.)

**1002. S. Kali. L.** (V. *Barrella.* Mall.) Herbácea, pubescente, de tallo ascendente y ramoso. Hojas alternas, suculentas, semi-abrazadoras, semi-cilíndricas, lanceolado-lineares; las florales casi triangulares; todas terminadas en espina. Flores axilares, casi solitarias, formando espigas laxas y foliosas. Tépalos fructíferos con ala dorsal grande, blanca ó purpúrea, ó en su lugar una simple membranita, *(S. tragus. D. C. non L.)*, ó flores de una y otra forma en un mismo pié. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en los campos arenosos del litoral, Palma, Andraitx, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1003. S. Soda. L.** Lampiña, lustrosa y ramosa. Hojas carnosas, glaucescentes, largas, casi cilíndricas, lanceolado-lineares, ensanchadas por su base, no espinosas. Flores solitarias en las áxilas. Tépalos fructíferos, papiráceos, con una quilla trasversal en lugar de ala. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: puerto de Andraitx, rarísima. (V. V.)

Todas las especies correspondientes á la *tribu 3.ª Salicorneas,* que dejamos descritas, lo mismo que todas las especies del *gén. Atriplex,* descritas en la *tribu 1.ª Espináceas,* son plantas que sirven para hacer *barrilla.*—Además las hojas del *A. halimus. L. (Orzaga, Sojon)* son comestibles. Los brotes tiernos del *A. portulacoïdes. L. (Sayon, Verdolaga marina)* se comen encurtidos y son muy estimados en varias partes de la costa del Mediterráneo.

## POLYGONÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas ó unisexuales por aborto. Perigonio herbáceo ó colorido, persistente, de 3-6 tépalos casi iguales, 1-2 seriales. Estambres 4-10, insertos en el fondo del perigonio ó sobre un anillo glanduloso. Estilos 2-4. Fruto *cariopside,* monospermo, indehiscente, envuelto por el perigonio persistente.—Plantas de hojas alternas, abrazadoras ó adheridas á una vayna membranosa, formada por la soldadura de las estípulas.

### RUMEX. L.

Flores hermafroditas ó polígamas. Perigonio de 6 tépalos; los 3 exteriores herbáceos; los internos mayores, algo coloridos y acrescentes. Estambres 6. Estilos 3 y los estigmas en pincel. Fruto trígono, envuelto por los 3 tépalos interiores convergentes y aplicados. Pedicelos articulados.

**Secc. 1.ª Lapathum. Tourn.**—Flores hermafroditas ó polígamas. Estilos libres. Hojas angostadas ó redondeadas ó acorazonadas por su base pero no alabardadas ni aflechadas.

* *Divisiones interiores del perigonio dentadas.*

**1004. R. Pulcher. L.** *R. obtusifolius. Camb. En. pl. non L.* Lampiña ó pelosa. Tallo derecho, flexuoso, asurcado-anguloso y las ramas muy *abiertas, divergentes.* Hojas radicales por lo comun *en forma de violon,* acorazonadas en su base, obtusas; las caulinas lanceoladas, agudas. Verticilos

florales provistos de una hoja bracteal, que falta en los superiores. Tépalos internos aovado-oblongos, reticulado-rugosos, con callosidad dorsal, y 3-6 dientes rígidos, casi espinosos, en su borde. ⊙ Fl. Abril.

Comun en sitios húmedos, caminos, etc. de estas islas.

**1005. R. Friesii. Gr. Godr.** Tallo derecho, asurcado, y las *ramas erguidas* formando panoja terminal. Hojas basilares acorazonado-aovadas, obtusas ó agudas; las superiores mas angostas y adelgazadas en los extremos, todas festonadas y algo ondeadas, papilosas por debajo. Verticilos florales desnudos, los superiores aproximados. Tépalos internos triangular-oblongos, con callosidad dorsal en dos de ellos, rudimentaria en el tercero, y todos con 3-5 dientes alesnados en sus bordes. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Soller! en las acequias. (Wilk.) (V. V.)

** *Divisiones interiores del perigonio fructífero enteras.*

**1006. R. Conglomeratus. Murr.** Tallo derecho, asurcado, ramificado casi desde su pié, y las ramas erguidas ó divergentes. Hojas festonado-rizadas por su márgen; las inferiores aovado-oblongas, acorazonadas ó redondeadas por su base; las superiores lanceoladas. Flores en falsos verticilos, densos; los inferiores con hojas bracteales y los superiores desnudos, formando racimos apanojado-divergentes. Tépalos interiores aovado-oblongos, todos con callosidad dorsal, rojiza y prominente. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en sitios húmedos, acequias, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

*** *Divisiones interiores del perigonio fructífero aovado-acorazonadas.*

**1007. R. Crispus. L.** Tallo derecho, estriado, y las ramas enderezadas, cortas y aproximadas. Hojas crespo-rizadas; las radicales lanceolado-agudas, angostadas ó truncadas por su base; las caulinas lanceolado-lineares. Flores en falsos verticilos aproximados, desprovistos casi todas de hojas bracteales, en racimos cortos, formando panoja tirsoídea. Tépalos internos fructíferos, reticulado-venosos, acorazonados, enteros

ó denticulados en su base, con callosidad dorsal oblonga, amarillenta y prominente. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en los caminos, acequias, sitios húmedos, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

A las cuatro especies de *Rumex* descritas, se las denomina en Mallorca *Paradellas*. La tisana de las raices del *R. crispus* y del *R. conglomeratus* se usa como depurativa.

**Secc. 2.ª Acetosa. Tourn.**—Flores dióicas ó polígamas. Estilos soldados á los ángulos del ovario. Hojas hastadas ó aflechadas.

* *Flores hermafroditas.*

**1008. R. Bucephalophorus. L.** Tallos tendidos ó ascendentes, sencillos ó ramosos. Hojas radicales pequeñas, ovales, agudas, angostadas en peciolo; las caulinas lanceolado-oblongas, con estípulas escariosas. Verticilos falsos, 2-3-floros, desnudos y dispuestos en racimos largos y terminales. Pedicelos fructíferos *arqueados, planos, engrosados hácia el ápice y asurcados por debajo.* Tépalos internos fructíferos deltoídeo-oblongos, tridentados hácia su base, con nervio dorsal prominente. ⊙ ♃ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: entre el Molinar y la Torre d' en Pau, Inca, Felanitx, etc.; comun.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

** *Flores dióicas.*

**1009. R. Intermedius. D. C.** *R. thyrsoides. Godr. Gren. non Desf.* Tallos derechos, sencillos. Hojas basilares largamente pecioladas, lanceolado-lineares, alabardadas y las orejuelas divergentes; las caulinas lineares-aflechadas; todas algo ondeadas por la márgen. Verticilos aproximados, racimosos y desnudos, formando un tirso-apanojado. Tépalos externos revueltos, y los 3 internos membranosos, aplicados sobre el fruto, arriñonado-redondeados, con callosidad escamosa y revuelta. ♃ Fl. Mayo.

β. *fissus. Koch.* Hojas angostas, con las orejuelas bi-trífidas. *R. multifidus. All. non L.*

Mallorca: la var. en parages sombríos, Deyá, Felanitx, Single Verd, Teix, Puig gros de Ternellas, Pollensa! Barranco de Sóller, (Bourg.)—Menorca: Alayor. Ferrerias, (Rodr.) (V. V.)

**1010. R. Acetosella. L.** (V. *Vinagrella borda.*) Ta-

llos estriados, tendidos ó ascendentes, sencillos ó ramosos. Hojas oblongo-lanceoladas, *alabardadas,* con orejuelas *perpendiculares ó divergentes.* Verticilos aproximados, afilos, formando panoja. Pedicelos *engrosados en su ápice, no articulados.* Tépalos exteriores *erguidos;* los 3 interiores *sin callosidad.* ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: entremezclada con el *R. bucephalophorus.*—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1011. R. Acetosa. L.** (V. *Vinagrella.*) Tallo derecho, generalmente sencillo. Hojas inferiores aflechado-lanceoladas, con las orejuelas *paralelas* al peciolo; las superiores sentado-abrazadoras. Verticilos 3-6-floros, aproximados en racimos afilos, formando panoja laxa. Pedicelos *articulados.* Tépalos exteriores *revueltos* y los 3 internos derechos, membranosos, acorazonado-redondeados, purpurascentes, *con callosidad escamosa y revuelta.* ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Barranco de Sóller, (Wilk.)—Cultivada en las huertas.

La *Acedera,* es refrescante, anti-escorbútica y muy usada como condimento.

### EMEX. NECK.

Se diferencia del gén. *Rumex,* en tener las flores polígamo-monóicas y el perigonio embudado, cuyas lacinias exteriores de las flores ♀. se revuelven y degeneran en espinita, que guarnecen por la base el cariopside oblongo y cubierto por las interiores, convergentes en pirámide.

**1012. E. Spinosa. Campd.** *(Rumex. L.)* (V. *Xufletas,* abusivamente, en Mall.) Tallo asurcado-anguloso, flexuoso, subdicótomo-ramoso. Hojas largamente pecioladas, aovado-deltoídeas ó aovado-oblongas, obtusas, truncadas ó sub-acorazadas en su base, caedizas. Espigas masculinas largamente pedunculadas, terminales y laterales; pedúnculos filiformes. Perigonio fructífero endurecido y vulnerante. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: comun en los baluartes y glácis de las murallas de Palma, en los alrededores de dicha ciudad y del Molinar.—Menorca: Mahon, Canasia, (Rodr. Hegelm.) (V. V.)

### POLYGONUM. L.

Flores hermafroditas, rara vez polígamas. Perigonio colo-

rido, de 5 lacinias acrescentes. Estambres 5-8-4-9, libres. Estilos 2-3 ó ninguno; estigmas en cabezuela. Fruto lenticular ó trígono, encerrado en el perigonio.

* *Tallo ramoso y las ramas terminadas en una espiga de flores.*

**1013. P. Lapathifolium. L.** Tallo ascendente y ramoso. Hojas pecioladas, ovales ó lanceoladas, con mancha negra á veces, lampiñas ó tomentosas por debajo; vaynas estipulares poco ó nada pestañosas. Flores rosadas en espigas oblongas, solitarias, derechas; los *pedúnculos y tépalos glandulosos.* Estambres 6. Estilos 2. Akenios cóncavos por ambas caras. ⊙ Fl. Verano.

Mallorca: terrenos pantanosos del Prat, Alcudia, La Puebla. (V. V.)

**1014. P. Persicaria. L.** Muy semejante á la especie anterior, pero distinto por sus espigas *mas cortas* respectivamente; los pedúnculos y perigonios *no glandulosos;* frutos de dos formas, *lenticulares* y *trígonos;* vaynas *largamente pestañosas.* ⊙ Fl. Verano.

Mallorca: en los mismos puntos que el anterior, aunque ménos comun.

* **1015. P. Orientale. L.** Tallo derecho, articulado-nudoso, velloso y ramoso. Hojas pecioladas, grandes, ovales-agudas, pubescentes. Flores purpúreas en espigas inclinadas. Estambres 7. Estilos 2, soldados hasta su mitad. ⊙ Fl. Verano.

Cultivado como planta de adorno.

** *Flores axilares. Estambres* 8. *Estilos* 3.

**1016. P. Aviculare. L.** (V. *Herba de cent núus.*) Tallos tendidos, asurcados y las ramas foliosas hasta su ápice. Hojas planas, elípticas, lanceoladas ó lineares. Vaynas hialinas, bífidas, multífidas al fin. Flores rosadas ó blancas, 3-5 en cada axila. Akenios arrugado-estriados longitudinalmente. ⊙ Fl. Abril, etc.

Muy comun en los campos incultos, caminos, calles poco frecuentadas, etc. de estas islas.

**1017. P. Flagellare. Sp.** (V. *Herba de cent núus.* Mall.) Tallos muy largos, tendidos y ramosos, pronto desnudos de hojas. Estas son planas, lanceolado-lineares, aguzadas. Vaynas enteras, pero laciniadas al fin, pardas en su base mar-

cada con 6 nervios. Flores desigualmente pediceladas, 1-4 en cada axila. Akenios estriados longitudinalmente. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: Sóller, Andraitx, en los campos incultos. (V. V.)

**1018. P. Maritimum. L.** Tallos sufruticosos, tendidos, negruzcos; las ramas ceniciento-rojizas, y los entrenudos mas cortos que las hojas crasas, garzas, elípticas, revueltas por su márgen. Vaynas rojizas ó verdosas en su base, hialinas en el resto, con 10-12 nervios, finalmente hendidas en lacinias capilares. Flores rosadas ó blanquecinas, 1-3 en cada axila. Akenios lisos y lustrosos. ♃ Fl. Primavera, Otoño.

Mallorca: arenales marítimos de Palma, Alcudia, etc.—Menorca, (Rodr.) Ibiza! (V. V.)

*** *Tallos volubles. Perigonio acrescente. Estilo* 1.

**1019. P. Convolvulus. L.** Tallos tendidos ó trepadores, asurcado-estriados, ramosos. Hojas pecioladas, acorazonado-aflechadas, puntiagudas. Flores casi sentadas, 3-6 fasciculadas en cada axila. Estigma trilobo. Akenios negros sin lustre. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: huerta de Palma, Sóller, (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Rumex Sanguineus. L.**—Indicada en Menorca por Oleo.

**R. Acutus. L.**—Indicada en Menorca por Cursach y Ramis.

**R. Patientia. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

### DAPHNEÁCEAS. VENT.

Flores hermafroditas ó dióicas. Perigonio colorido, tubuloso, 4-5-fido. Estambres 8-10. Ovario 1, libre. Estilo 1. Estigma en cabezuela. Fruto drupáceo ó seco, 1-spermo.—Plantas de hojas sencillas, sin estípulas.

### DAPHNE. L.

Flores hermafroditas. Perigonio embudado, 4-fido, caedizo.

Estambres 8, en dos filas. Estilo muy corto. Fruto drupa, desnudo.

**1020. D. Gnidium. L.** (V. *Mata-poll.* Mall. *Baladre.* Men.) Mata derecha, muy ramosa y foliosa, con las ramas erguidas. Hojas muy aproximadas, linear-lanceoladas, puntiagudas, coriáceas. Flores blancas ó amarillentas, dispuestas en corimbos terminales; pedúnculos cano-tomentosos. Baya roja. ♄ Fl. Verano.

Mallorca: comun en los cerros, matorrales, pinares, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

La corteza del *Torvisco* es acre é irritante; usada en medicina por sus propiedades vesicantes. Reblandecida en agua tibia y aplicada sobre la piel obra como vejigatorio. Sirve tambien para preparar una pomada epispática, muy usada para sostener la supuracion de los vejigatorios.

**1021. D. Velacoides. Rodr.** *Bull. Soc. bot. Fr.* 1869. Mata de tallo derecho, ramosísimo y las ramas ascendentes, de corteza agrisada. Hojas pequeñas, coriáceas, trasovado-oblongas, obtusas, submucronadas, lustrosas y de un verde-oscuro en su haz, pálidas y punteadas por el envés, con la costilla blanquecina y prominente. Flores olorosas, sentadas, 2-4-5, fasciculadas ó solitarias en la axila de las hojas superiores. Perigonio pubescente, verdoso ó purpurascente, con las lacinias oblongas, escotaditas. Fruto aovado-agudo, verde-oscuro. ♄ Fl. Marzo, Abril.

Menorca: Mongofre-nou, (Rodr.) Islote de Colom al N. de Menorca, (Carreras.) (V. S.)

### THYMELEA. TOURN.

Flores hermafroditas ó dióicas. Perigonio persistente, 4-fido. Estambres 8, en dos filas. Estilo lateral, filiforme: estigma en cabezuela. Fruto seco, encerrado en el perigonio.

* *Flores polígamo-dióicas, con brácteas.*

**1022. Th. Velutina. Meis.** (*Passerina. Pourr.*) Mata ramosísima, cubierta en todas sus partes de borra ó tomento amarillento y las ramas tortuosas. Hojas muy aproximadas, espatuladas ó trasovadas, obtusísimas, sedoso-lanosas por ambas caras. Flores sentadas y fasciculadas en la axila de las hojas: brácteas empizarradas, aovadas, tomentosas. Lacinias del perigonio aovadas, obtusas. ♄ Fl. Mayo.

*Var. augustifolia. Wilk.* Hojas oblongo-lineares, suavemente lanoso-aterciopeladas, canescentes.

Mallorca: muy comun en el litoral de la bahía de Palma y en el de la de Alcudia, elevándose hasta 1,300 metros en el Puig m. de Torrella y en el P. de Massanella.—Menorca: (Rodr.) (V. V.—La var. en Mallorca; Plá de la Neu, Peña d' en Galileu (á 1,150 metros.) (Wilk.), abundante y formando céspedes redondeados de medio pié.

** *Flores dióicas, sin brácteas.*

**1023. Th. Hirsuta. Endl.** (*Passerina. L.*) (V. *Pala marina.* Mall. y Men., *Peu de Milá.* Mall.) Mata muy ramosa, y las ramas blanco-tomentosas al principio, casi lampiñas al fin. Hojas crasas, casi empizarradas en las ramas jóvenes, cortas (4-6 milím.), obtusas, coriáceas. Flores amarillas, sentadas, fasciculadas 2-3 en el ápice de las ramillas, sin brácteas. Perigonio sedoso-velloso y las lacinias aovadas, obtusas. ♄ Fl. casi todo el año.

Comun en los arenales marítimos y en las colinas áridas de estas islas.

**LAUREÁCEAS. D. C.**

Flores dióicas ó hermafroditas, con 3 brácteas. Perigonio 4-6-fido. Flores masculinas con 8-12 estambres. Las femeninas con 2-4 estambres estériles. Estilo 1. Estigma 1. Fruto baya, 1-sperma.

**LAURUS. L.**

Perigonio petaloídeo, 4-fido, caedizo. Estilo corto y el estigma en cabezuela. En lo demás el carácter de la familia.

**1024. L. Nobilis. L.** (V. *Llorer.*) Arbol siempre verde, de hojas coriáceas, oblongo-lanceoladas, agudas ú obtusas, ondeaditas por su márgen. Flores blanco-amarillentas en pequeñas umbelas axilares. Baya negra y lustrosa en su madurez. ♄ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Espontáneo en los montes de Lluch, Pollensa, Peñascos del Barranco de Sóller, Torrente de Pareys, etc.—Cultivado en los jardines.

**SANTALÁCEAS. R. BR.**

Flores hermafroditas ó dióicas. Perigonio adherente, 4-5-fido. Estambres 4-5. Estilo 1. Estigmas 1-3. Fruto seco ó dru-

páceo, 1-spermo.—Plantas de hojas sencillas, enterísimas, sin estípulas.

### OSYRIS. L.

Flores dióicas ó polígamo-dióicas. Perigonio de las masculinas 3-4-fido. Estambres 3-4. Perigonio de las femeninas en peonza, 3-4-partido. Estambres 3-4, estériles. Estigmas 3. Drupa coronada por el limbo del perigonio.

**1025. O. Alba. L.** (V. *Ginestra de bolletas vermeyas, Assots.* Mall.) Arbusto siempre verde, y las ramas derechas, mimbreadas, estriadas. Hojas coriáceas, linear-lanceoladas. Flores amarillentas, terminales formando racimos largos: las femeninas solitarias. Frutos rojos. ♄ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: muy comun en los setos, muros de los campos y caminos, en el llano y en los montes, etc.—Menorca (Rodr.) (V. V.)

### THESIUM. L.

Flores hermafroditas. Perigonio con limbo persistente, 4-5-fido. Estambres 5. Estigma en cabezuela. Fruto cortezudo, coronado por los lóbulos del perigonio conniventes.

**1026. Th. Divaricatum. Jan.** (V. *Bojiot.* Mall.) Cepa casi leñosa, que lleva muchos tallos duros, ascendentes, ó derechos, ramosos. Hojas lineares, agudas, uninerves. Flores pedunculadas y bracteadas en racimos abiertos, formando una panoja piramidal. Frutos oblongos, 2-4 veces mas largo que su pedicelo. ♃ Fl. verano.

Mallorca: muy comun en las murallas y en los alrededores de Palma, (V. V.)—Muy reputado, entre el vulgo de Palma, como diurético y refrescante.

## ELEAGNÁCEAS. R. BR.

Flores dióicas, hermafroditas ó polígamas. Perigonio 2-4-5-fido. Estambres 4-8. Ovario único, libre. Estilo sencillo y complanado. Fruto drupáceo, 1-spermo.

### ELEAGNUS. L.

Flores hermafroditas ó polígamas. Perigonio acampanado, 4-6-fido. Estambres 4-6.

* **1027. E. Augustifolia. L.** (V. *Olivera del para-*

*dis.* Mall.) Arbol de hojas lanceoladas, enteras, agrisadas en el haz, cubiertas de escamas blanco-plateadas por debajo, como los peciolos y ramillas. Flores axilares, de olor fuerte. Perigonio blanco-plateado por fuera, amarillento por dentro. Fruto pardo de la figura de una aceituna. ♄ Fl. Mayo.

*Arbol del Paraiso,* cultivado en los jardines y sub-espontáneo á veces.

### CYTINEÁCEAS. A. BROGN.

Flores unisexuales. Perigonio adherente, 4-5-partido. Estambres 8-10, adheridos á una columna central. Estilo 1. Estigma discoídeo.—Plantas parásitas sobre las raíces, con escamas en vez de hojas.

### CYTINUS. L.

Tallo en forma de maza, cubierto de escamas empizarradas, en cuyas axilas superiores nacen las flores monóicas. Perigonio 3-4-6-fido.

**1028. C. Hypocistis. L.** (V. *Margalida.*) El *Hipocisto,* muy comun en estas islas, vive parásito sobre las raíces de las *Jaras* (*Estepas.*) Su estípite es carnoso, amarillo-rojizo, como las escamas ovales y empizarradas. Flores terminales; femen. las inferiores y mascul. las superiores.

### BALANOFÓREAS. RICH.

Flores masculinas, (en nuestro género *Cynomorium,*) mezcladas con las femeninas y separadas unas de otras por pajas angostas y escamas abroqueladas. Las ♂. con una sola antera y el perigonio á manera de escamas. Las ♀. reducidas al pistilo, terminado en estigma acabezuelado.

**1029. B. Coccineum. L.** Planta parásita de color rojo de sangre, rellena de jugo rojizo. Estípite derecho, rollizo, engrosado en su parte superior por las innumerables flores, pajas y escamas que lo cubren. ⊙ Fl. Abril.

Isla Formentera; sobre la raíz de la *Salicornia fruticosa. L.,* rara. (V. S.)

### ARITOLOQUIÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, rara vez unisexuales. Perigonio adherente, colorido, regular y persistente ó irregular y caedizo.

Estambres 6-12, insertos en un disco epigino. Estilo 1, con 6 estigmas radiantes. Fruto capsular ó bacado.

### ARISTOLOCHIA. TOURN.

Flores hermafroditas. Perigonio tubuloso, ensanchado oblícuamente en lengueta. Anteras 6, casi sentadas y soldadas con el estilo, muy corto y terminado en estigma 6-lobulado. Caja coriácea, umbilicada, 6-valva y polisperma.

**1030. A. Longa. L.** Raíz larga y gruesa. Tallos ramosos, tendidos, flexuosos y asurcados. Hojas pecioladas, *aovado-acorazonadas,* obtusas, con la escotadura ancha. Flores *solitarias,* axilares. Perigonio parduzco, muy oscuro en su garganta, y la lengueta con estrias rojas. Caja trasovado-piriforme, refleja. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: en los campos, Palma, Establiments, Paguera, Andraitx. (V. V.)

**1031. A. Clematitis. L.** Rizoma rastrero. Tallos sencillos, ascendentes, flexuosos y asurcados. Hojas pecioladas, *aovado-arriñonadas,* escotadas en su base, con los lóbulos aproximados, obtusos ó remellados en el ápice. Flores 3-7 en hacecillos axilares. Perigonio amarillo. Caja ovoídea, péndula. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: rara en los alrededores de Son Llompard, á la derecha de la carretera de Sóller. (V. V.)—Menorca, (Curs.)

Las raíces de esta *Aristoloquia* y de la especie anterior tienen propiedades cefálicas y emenagogas. Las hojas vulnerarias al exterior y sudoríficas al interior.

### EUFORBIÁCEAS. JUSS.

Flores unisexuales, monóicas ó dióicas, ya con envoltura floral y agrupadas en glomérulos ó racimos, ya sin envoltura y reunidas dentro de un invólucro comun con una sola flor femen. central, rodeada de flores masc. reducidas á un estambre. Perigonio *libre,* 4-5-lobado ó *nulo.* Flores masc. con estambres libres ó monadelfos, hipoginos. Flores femen. con ovario libre, sentado ó pedicelado. Estilos libres ó soldados. Fruto capsular de 2-3 cocas unidas al eje central, que se abren frecuentemente con elasticidad á lo largo del nervio dorsal.—Plantas con jugo lactescente por lo comun y venenoso.

Plantas lactescentes. . . . . **Euphorbia. L.**

*Plantas no lactescentes.*

Arboles. . . . . } Hojas oblongas. . . . . **Buxus. Tourn.**
} Hojas palmeado-abroqueladas. . . **Ricinus. Tourn.**
Yerbas ó matas. } Hojas alternas, pelosas. . . . . **Croton. Tourn.**
} Hojas opuestas. . . . . **Mercurialis. Tourn.**

**EUPHORBIA. L.** (V. *Lletrera.*)

Flores monóicas, reunidas dentro de un invólucro comun caliciforme, con 4-5 lóbulos alternos con 4-5 glándulas oblongas ó semilunares. Flores masc. muchas dentro de cada invólucro y reducidas á un estambre con antera dídima, y una bracteita lacerada. Flor femen. solitaria, central y pedicelada. Estilos 3, bífidos. Caja de 3 cocas elásticas, 1-spermas.—Plantas lactescentes.

**Secc. 1.ª Anisophyllum. Roep.**—Hojas opuestas, oblícuas por su base, con estípulas. Flores situadas en las horquilladuras de las ramas.

**1032. E. Chamaesyce. L.** Lampiña ó pubescente. Tallos tendidos, delgados y ramosos. Hojas casi orbiculares, oblícuamente acorazonadas, enteras ó dentado-aserradas: estípulas setáceas. Flores axilares y solitarias. Glándulas del invólucro *tridentadas*. Caja lisa, trígona y las cocas aquilladas. Semillas arrugadas. ⊙ Fl. Junio.—Campos incultos.

β. *canescens*. Blanquecino-vellosa.

Mallorca: Palma, Andraitx, Manacor, Inca, etc,—Ibiza!—Menorca, (Pourr. herb.)

**1033. E. Peplis. L.** Lampiña, de tallos tendidos, ahorquillado-ramosos. Hojas carnositas, oblongas, inequiláteras y prolongadas en su base por uno de sus bordes en orejuela: estípulas bi-trifidas. Glándulas del invólucro redondeadas, enteras y rojizas. Caja lisa, trígona y las cocas redondeadas por el dorso. Semillas lisas. ⊙ Fl. Junio.—Arenales marítimos.

Mallorca: bahia de Palma y de Alcudia.—Menorca: Ciudadela, Cala-Mezquita, (Rodr.) (V. V.)

**Secc. 2.ª Helioscopia. Roep.**—Hojas esparcidas ó alternas, sin estípulas. Glándulas del invólucro redondeadas por el lado interior. Flores en umbelas.

a. *Semillas alveoladas.*

**1034. E. Helioscopia. L.** Lampiña ó vellosita, de-

recha y ramosa. Hojas esparcidas, trasovado-cuneiformes, aserraditas en su mitad superior; las umbelares *mayores*. Umbelas de 5 rádios trifurcados y las ramas bifurcadas. Brácteas desiguales, elípticas ú orbiculares. Glándulas *redondeadas*, enteras, amarillas. Caja lisa. Semillas pardas, alveoladas, con carúncula. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Muy comun en los campos, caminos y sitios herbosos de estas islas.

**1035. E. Pterococca. Brot.** Lampiña. Tallo derecho, sencillo ó poco ramoso. Hojas membranosas, trasovadas ó espatuladas, obtusas, aserraditas; las umbelares conformes. Umbela de 5 rádios ténues, 1-2-fidos. Brácteas rómbeo-aovadas. Glándulas trasversalmente oblongas, amarillas. Caja alada, lisa. Semillas reticulado-alveoladas, sin carúncula. ⊙ Fl. Abril.

Menorca: Mahon, Alayor, Ferrerías, (Rodr.) (V. S.)

**1036. E. Platyphylla. L.** Lampiña ó vellosa. Tallo derecho, de 6-10 decim. Hojas lampiñas ó vellosas, extendidas ó reflejas, aserraditas; las inferiores pecioladas, trasovadas, obtusas; las intermedias y superiores sentado-acorazonadas, muy agudas y conformes con las umbelares. Umbelas de 5-3-4 rádios alargados, trífidos y las ramas 1-2-fidas. Brácteas florales triangulares, mucronadas, aserraditas. Glándulas amarillas, aovadas trasversalmente. Caja lampiña ó vellosita con tuberculitos hemisféricos. Semillas lisas y lustrosas. ⊙ Fl. Abril, Mayo.—Acequias, sitios húmedos.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx, Albufera de Alcudia, Prat. La Porrasa, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1037. E. Flavo-purpurea. Wilk.** *Ind. pl. bal. p.* 106. *E. dulcis. Texid. Ap. non L.* Lampiña. Tallo robusto, alargado, sencillo, pero por debajo la umbela terminal salen ramillas afilas, umbelíferas. Hojas penninerves, purpurascentes por su márgen, desigualmente dentado-aserraditas; las inferiores pequeñas, pecioladas, espatuladas y obtusas: las demás sentado-acorazonadas, semi-abrazadoras, oblongo-lanceoladas, obtusas, arrejonadas; las umbelares acorazonado-aovadas. Umbela terminal de 5 rádios alargados, trifurcados y las ramas bifurcadas. Brácteas amarillas, purpurascentes por su márgen, ancho-aovado-rómbeas ó ancho-aovado-redondeadas, denticu-

ladas. Glándulas trasversalmente oblongas, anaranjadas. Caja globosa con 3 surcos, lampiña, cubierta de tubérculos cilíndricos, purpúreos, apiñados. Semillas levemente reticuladas, con la carúncula estipitada. ♃ ? Fl. Abril.

Menorca: barranco de Son Blanch (Wilk.), barranco de Se Vall. (Casall. ex Texidor.) (V. S.)

**1038. E. Pubescens. Desf.** Verde-cenicienta. Tallos ascendentes, sencillos por lo comun. Hojas lanceoladas, agudas y aserraditas; las inferiores pecioladas y las caulinas acorazonado-medio-abrazadoras; las umbelares arrejonadas. Umbelas de 5-4-3 rádios trífidos y las ramas 1-2 veces bífidas. Brácteas aovado-rómbeas, denticuladas y arrejonadas. Glándulas redondeadas, amarillas. Caja globosa con 3 surcos, vellosa y tuberculosa. Semillas con crestita y sn carúncula arriñonada. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Prados húmedos.

Mallorca: puerto de Andraitx y en el de Sóller!—Ibiza: S. Antonio! (V. V.)

**1039. E. Gerardiana. Jacq.** Cepa leñosa que arroja muchos tallos derechos, mimbreados. Hojas lampiñas, algo garzas, lineares, enterísimas y arrejonadas. Umbelas de muchos rádios, 1-2 veces bífidos. Brácteas casi acorazonado-rómbeas. Glándulas redondeadas, amarillas. Caja globulosa con 3 surcos, sembrada de papilas. Semillas blanco-amarillentas, lisas, con carúncula arriñonada. ♃ Fl. Mayo.

En Mallorca, (Pourr. herb.) (N. V.)

**Secc. 3.ª Esula. Roep.**—Hojas esparcidas ó alternas, sin estípulas. Glándulas del involucro caliciforme escotadas en forma de media luna. Flores en umbela.

a. BRÁCTEAS LIBRES.

1. *Semillas lisas ó tuberculosas.*

* *Tallos frutescentes en su base.*

**1040. E. Myrsinites. L.** Lampiña, con tallos sufrutescentes y desnudos en su base, tendido-ascendentes. Hojas garzas, gruesas y coriáceas, enteras, cóncavas, trasovado-espatuladas, cuspidadas: las umbelares ancho-trasovadas y arrejonadas. Umbelas de 5-10 rádios bifurcados. Glándulas semilunares, con las puntas cortas, engrosadas en su ápice. Brácteas arriñonadas y arrejonadas. Caja trígona con 3 surcos

profundos y puntos blancos. Semillas ovoídeas, cenicientas, rugosas y la carúncula en forma de taza. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Sierra de Alfábia, montes de Esporlas. (V. V.)

**1041. E. Pithyusa. L.** Lampiña. Tallo frutescente, derecho y ramoso, con ramas floríferas debajo la umbela. Hojas garzas, coriáceas, *enteras,* lineares, cuspidadas con márgen revuelta hácia su haz: las inferiores reflejas; las superiores mas largas y extendidas; las umbelares aovado-orbiculares, arrejonadas. Umbelas de 5-7 rádios repetidamente bifurcados. Brácteas aovado-orbiculares, arrejonadas. Glándulas amarillas, semi-lunares y las puntas obtusas. Caja trígona con 3 surcos profundos. Semillas arrugadas con manchas negras y blancas, y la carúncula arriñonada. ♄ Fl. Primavera y Verano.

Mallorca: muy comun en los campos incultos, caminos, álveo de las corrientes, colinas áridas, etc.—Ibiza!—Formentera! (V. V.)

**1042. E. Imbricata. Vahl.** *E. balearica. Pourr. herb.* Muy afine de la especie anterior, de la cual se diferencia por tener las hojas aserraditas hácia su ápice; las inferiores elíptico-trasovadas, reflejas y las superiores oblongo-espatuladas, agudas, densamente empizarradas. Caja lampiña con 3 surcos superficiales. Semillas aovado-globosas, negruzcas, marmoleadas, finamente alveoladas y la carúncula cilíndrica y blanca. ♄ Fl. Verano.

Mallorca: en el álveo de la riera de Palma, valle de Sóller, montes de Esporlas, Pollensa, Andraitx, en el álveo de los torrentes!—Menorca: en el litoral de Mezquita y de Binidalins, (Rodr.), Pou d'en Carles, (Wilk.) (V. V.)

**1043. E. Paralias. L.** Lampiña y multicaule, con tallos derechos y rojizos. Hojas garzas, coriáceas, empizarradas, lineares-elípticas; las superiores oblongas; las umbelares aovado-acorazonadas. Umbelas de 3-5 rádios cortos, bi-trifurcados. Brácteas arriñonado-acorazonadas. Glándulas amarillas, semi-lunares y las puntas cortas. Caja con 3 surcos, ligeramente granulada. Semillas blanquecinas, lisas y la carúncula arriñonada. ♃ Fl. Mayo, etc.

Muy comun en los arenales marítimos de estas islas.

**1044. E. Dendroides. L.** Lampiña, de tallo leñoso, alto de 7-15 decíms., bi-tricótomo, ramoso. Hojas casi empizarradas, linear-lanceoladas, enterísimas: las umbelares ovales-

elípticas. Umbelas de 3-8 rádios bifurcados. Brácteas verde-amarillentas, acorazonado-ó rómbeo-semiorbiculares. Glándulas amarillentas, levemente escotadas y las puntas obtusas. Caja trígona, puntuada de blanco. Semillas lisas, mates y la carúncula aristada. ♄ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: muy comun en toda la zona litoral de la cordillera Norte, desde Génova hasta Alcudia; elevándose hasta 600 metros.—Menorca, (Rodr. Wilk.) (V. V.)

** *Tallos herbáceos desde su base.*

**1045. E. Nicæensis. All.** Lampiña, con tallos ascendentes, desnudos y con cicatrices en la base. Hojas coriáceas, enteras, extendidas ó reflejas, lanceoladas, obtusas, arrejonadas; las umbelares aovado-elípticas, mucronuladas. Umbelas de 6-12 rádios dicótomos. Brácteas aovado-orbiculares ó rómbeo-aovadas, mucronuladas. Glándulas amarillas, semilunares y las puntas cortas, obtusas. Caja trígona, lampiña ó vellosa. Semillas cenicientas, lisas y la carúncula amarilla. ♃ Fl.?

Menorca, (Pourr. herb. ex Lange.) (N. V.)

**1046. E. Terracina. L.** *E. Provincialis. Willd.* Lampiña, de tallo ramoso por lo comun desde la base, y las ramas erguidas ó difusas. Hojas firmes, denticuladas hácia el ápice, mucronuladas; las inferiores trasovadas, obtusas ó remelladas; las superiores ovales-lineares, obtusas; las umbelares aovado-elípticas. Umbelas de 3-5 rádios, ramoso-dicótomos. Brácteas amarillentas, romboidales, denticuladas. Glándulas verdosas, semi-lunares y las puntas largas, setáceas. Caja trígona, lisa. Semillas cenicientas, lisas y la carúncula aristada. ♃ Fl. Marzo, etc.—Caminos, campos, arenales marítimos, etc.

Mallorca: Artá, Sóller, (Camb.), Palma, Pla de Na Tesa, Alcudia, etc. comun.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1047. E. Serrata. L.** Lampiña, de tallos derechos, estriados. Hojas verde-garzas, desiguales, dentado-aserradas, agudas y mucronadas; las inferiores lanceoladas, puntiagudas; las superiores aovado-oblongas, ensanchadas en su base; las umbelares triangular-acorazonadas, agudas. Umbelas de 3-5 rádios, una ó muchas veces dicótomos. Brácteas amarillas,

arriñonadas ó acorazonadas, obtusas ó agudas. Glándulas pardas, semi-lunares y las puntas cortas. Caja trígona con granitos blanquecinos. Semillas lisas, negro-verdosas y la carúncula escotada. ♃ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: muy comun en los campos, barbechos, caminos, etc.—Ibiza! (V. V.)

**1048. E. Cyparissias. L.** Lampiña, de cepa rastrera que lleva tallos derechos con ramas foliosas. Hojas verde-amarillentas, enteras; las del tallo y ramas floríferas lineares, obtusas ó aguditas, pátulas ó reflejas; las de las ramas estériles setáceas y muy aproximadas; las umbelares semejantes á las del tallo. Umbelas de muchos rádios, una ó dos veces bifurcados. Brácteas amarillas, rojizas despues, arriñonado-acorazonadas, enteras. Glándulas amarillas, semi-lunares y las puntas cortas. Caja trígona, papilosa. Semillas lisas, pardas y la carúncula orbicular. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: en los campos arenosos del llano! (Wilk.) (V. V.)

**1049. E. Esula. L.** Se diferencia apenas de la especie anterior. Hojas oblongas, lanceoladas, ó linear-lanceoladas, algo garzas. Brácteas arriñonado-acorazonadas, mucronadas. Cocas papilosas en su dorso y lisas por los lados. ♃ Fl.?

Menorca: (Pourr. herb.), Alayor, (Casall. ex Texid.) (N. V.)

**1050. E. Exigua. L.** Plantita lampiña, verde ó rojiza, con tallos derechos. Hojas lineares y enteras ó truncadas *(β. retusa),* ó tridentadas en su ápice *(γ. tricuspidata).* Umbelas de 3-4-5 rádios, una ó mas veces bifurcados. Foliolos umbelares y las brácteas triangular-lanceoladas, acorazonadas por su base. Glándulas amarillas, semi-lunares y las puntas alargadas. Caja lisa ó *granulosa,* globuloso-trígona. Semillas negras, tuberculosas. ⊙ Fl. Abril, etc.

Mallorca: Palma, Son Rapiña, Andraitx, Sóller.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

2. *Semillas excavadas de fositas ó surcos.*

**1051. E. Retusa. Cav.** *Tab.* 34, *fig.* 3, *(non alior. auct.)* Plantita de tallos lampiños. Hojas lineares, truncadas y escotadas en su ápice; las superiores mas largas y las umbelares semejantes. Umbelas de 4 rádios bifurcados. Brácteas lanceoladas. *Glándulas* 5, amarillas, semi-lunares y las puntas

*verdoso-blanquecinas.* Caja aovado-globosa, trígona, lisa. Semillas negruzcas con surcos longitudinales. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: pinares de la bahía de Alcudia. (Wilk.) (N. V.)

**1052. E. Falcata. L.** Lampiña y garza, con tallos ascendentes. Hojas trinerves; las inferiores trasovadas, obtusas y las demás lanceolado-agudas; las umbelares elíptico-aovadas, agudas. Umbelas de 3-5 rádios repetidamente bífidos. Brácteas oblícuamente rómbeo-aovadas, puntiagudo-mucronadas, finamente denticuladas. Glándulas amarillas ó purpurinas, semi-lunares y las puntas cortas. Caja ovoídeo-trígona. Semillas asurcadas por sus 4 caras, sin carúncula. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: campos cultivados é incultos, etc. (V. V.)

**1053. E. Peplus. L.** Plantita ascendente, ramosa. Hojas pecioladas, trasovadas, obtusas ó remelladas; las umbelares mas anchas. Umbelas de 3 rádios bifurcados muchas veces. Brácteas oblícuas, ovales, apiculadas. Glándulas semi-lunares y las puntas alargadas. Caja trígona y las cocas con 2 alas unduladas. Semillas casi hexágonas y las caras dorsales con 4 agujeros y las laterales con 3. ⊙ Fl. Abril, etc.

Mallorca: comun en las huertas, campos, caminos, etc.—Ibiza! (V. V.)

**1054. E. Peploides. Gouan.** Se diferencia de la anterior por ser mas pequeña y mas tumbada; las hojas menores y mas redondeadas; los estigmas casi sentados; caras dorsales de las semillas con 3 agujeros y las laterales con 2. ⊙ Fl. Enero, Febrero, etc.

Mallorca: Albufereta de Alcudia, (Wilk.)—Menorca, (Hern., Rodr.)—Ibiza! (V. V.)

**1055. E. Bimbellata. Poir.** Lampiña, con tallos derechos, desnudos y rojizos en su parte inferior, cuya umbela primordial se compone de 2 umbelas sobrepuestas, de 10-15 rádios, una ó dos veces bifurcados. Hojas enteras, trinerves, linear-oblongas, las superiores ensanchadas por su base; las umbelares aovadas ú oblongas, enteras ó denticuladas en su ápice. Brácteas semi-orbiculares, mucronadas. Glándulas semi-lunares y las puntas en maza. Caja trígona con granitos ténues. Semillas reticulado-excavadas y la carúncula crestada. ♃ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: Artá! (Camb. Wilk), Son Bibiloni! San Lorenzo! (V. V.)

**1056. E. Segetalis. L.** Polimorfa, con tallo derecho. Hojas enteras, lineares, puntiagudas, reflejas; las superiores mas cortas y ensanchadas mas arriba de su base; las umbelares aovado-romboidales ó lanceoladas, obtusas ó puntiagudas. Umbelas de 5 rádios repetidamente bífidos. Brácteas arriñonadas, obtusas ó mucronadas. Glándulas semi-lunares y las puntas largas y setáceas. Caja con 3 surcos y las cocas con dos fajas granulosas en su dorso, y la carúncula cónica. ⊙ Fl. Marzo, etc.

*Var. truncata. Wilk. Pug. pl. bal.* Hojas caulinas escotado-truncadas y mucronadas.

Mallorca: el tipo muy comun en los campos del llano. (V. V.)—La *var.* en Menorca, alrededores de Mahon, en los muros. (Wilk.)

**1057. E. Pinea. L.** Lampiña, con tallo duro y casi frutescente por su base, rojizo y con cicatrices. Hojas lineares, mucronuladas. Umbelas de 5-7 rádios, una ó dos veces bifurcados. Brácteas cóncavas, arriñonadas, obtusas. Glándulas, caja y semillas como en la *E. segetalis.* ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: caminos y peñascos calcáreos del puerto de Sóller, Buñola! Plá de Cuba, Puigpuñent, (Wilk.) (V. V.)

**1058. E. Medicaginea. Boiss.** Lampiña, con tallo fistuloso, anguloso y estriado. Hojas inferiores del tallo y de las ramas estériles aovadas ó acorazonado-inversas; las demás oblongo-espatuladas y remelladas, rara vez lineares; las umbelares oblongo-lanceoladas. Umbelas de 5 rádios repetidamente bifurcados. Brácteas arriñonadas, casi rómbeas, mucronadas. Glándulas anaranjadas, semi-lunares y las puntas alesnadas. Caja con 3 surcos profundos. Semillas negras, con líneas ramoso-sinuosas y la carúncula blanca. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Son Inglada, Buñola, Establiments, Son Rapiña! Sóller, (Crespí): en los campos y cerros, comun. (V. V.)

b. BRÁCTEAS TRABADAS UNAS CON OTRAS.

**1059. E. Characias. L.** (V. *Lletrera visquera* ó *de visch.* Mall.) Pubescente, con tallo frutescente, grueso y ramoso. Hojas coriáceas, persistentes, pubescentes, oblongo-lanceoladas, mucronuladas, largamente angostadas por su base; las umbelares ovales ú oblongas, mucronuladas. Umbelas de

muchos rádios bifurcados. Brácteas verde-amarillentas, semi-orbiculares, soldadas por pares en la mitad de su longitud en disco cóncavo. Glándulas purpúreo-negruzcas, escotado-semilunares y las puntas cortas, agudas. Caja vellosa, trígona, punteada de blanco. Semillas lisas y lustrosas, con carúncula piramidal. ♄ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: comun en los caminos, cerros, muros, etc. elevándose en los montes hasta 1,400 metros.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

Mezclando con el jugo lechoso de esta *Lechetrezna* algunas gotas del jugo recien exprimido de una *Algarroba* tierna ó verde todavía, se obtiene una especie de *Liga* (V. *Visch*), usada en Mallorca para coger pájaros.

El jugo lactescente de las *Euphorbias* es acre é irritante, pudiendo emplearse para destruir las verrugas.

### MERCURIALIS. TOURN.

Flores monóicas ó dióicas. Perigonio 3-4 partido. Fl. ♂; estambres 8-12-20, filamentos libres; celdas de las anteras globosas y separadas. Fl. ♀; estilos 2-3. Caja de 2-3 cocas 1-spermas, que se abren con elasticidad.

**1060. M. Annua. L.** Lampiña, de tallo derecho y las ramas angulosas, opuestas como las hojas. Estas son aovado-lanceoladas, dentadas, finamente pestañosas. Flores masc. aglomeradas sobre un largo pedúnculo axilar; las femen. casi sentadas, *solitarias* ó *geminadas* en las axilas *(α. genuina. Lk.)* ó entremezcladas con las masc. en número de 3-5 en cada axila *(β. ambigua)*. Caja erizada de puntos terminados en un pelo largo. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Muy comun en los caminos, campos, muros, escombros, etc., de estas islas.

La *Mercurial* es amarga, purgante y diurética.

**1061. M. Tomentosa. L.** Mata blanco-tomentosa, ramosa. Hojas aovadas ó lanceoladas, enteras ó denticuladas. Flores masc. en 1-3 glomérulos sobre un pedúnculo comun, tan largo ó mas que las hojas. Las femen. solitarias ó geminadas en las axilas de las hojas, brevemente pedunculadas. Caja tomentosa. ♄ Fl. Abril, etc.

Ibiza: comun en las colinas áridas inmediatas á la ciudad y en las de San Antonio, (V. V.)

La *Yerba de Santa Quiteria* se ha recomendado contra la rabia, siendo además un purgante suave.

**1062. M. Eliptica. Lamk.** Mata *lampiña,* con el

tallo duro y ramoso. Hojas coriáceo-membranosas, oblongo-elípticas, obtusas, *con* 6-13 *dientecitos en cada uno de sus bordes* (largas de 12-20 milíms., anchas de 6-9 milíms.; peciolo de 3-8 milíms.) Fl. ♂ en glomérulos espiciformes tan largos ó ménos que las hojas. Fl. ♀ fasciculadas, brevemente pediceladas, y las divisiones del perigonio orbicular-aovadas, obtusas. ♄ Fl.?

Menorca, (Lamk. Dicc.) (N. V.)

### CROTON. L.

Flores monóicas. Fl. ♂, cáliz 5-partido: pétalos 5, con 5 escamas alternas: estambres 5-8-10, monadelfos. Fl. ♀, cáliz 5-partido, persistente: corola nula: estilos 5, bífidos. Caja con 3 cocas 1-spermas.

**1063. Cr. Tinctorium. L.** *Crozophora tinctoria. Juss.* (V. *Girasol.*) Planta cubierta de borra agrisada, ramosa. Hojas alternas, aovado-rómbeas, trinerves, sinuoso-dentadas ó enteras, con 2 glandulitas en el envés. Flores en racimitos situados en las horquilladuras; las ♂ terminales, y las ♀ en la base, reunidas 2-3 sobre pedúnculos sencillos. Caja escamosa, colgante. ⊙ Fl. Verano.

Comun en los campos incultos de estas islas.

El *Tornasol* suministra la substancia conocida con dicho nombre tan usada en la tintorería y como reactivo en la química.

### RICINUS. TOURN.

Flores monóicas. Fl. ♂, perigonio 5-partido: estambres numerosos y los filamentos soldados. Fl. ♀, perigonio 3-partido: estigmas 3-6, plumosos y coloridos. Caja espinosa de 3 cocas, 1-spermas.

**1064. R. Communis. L.** (V. *Caga-mutxo.* Mall. *Enfiter.* Men.) Arbol (en nuestro clima) de tallo fistuloso. Hojas grandes, palmeado-abroqueladas y los lóbulos lanceolados, dentado-aserrados. Flores en racimos terminales y extra-axilares; las ♂ situadas en la parte inferior. ♄ Fl. Marzo, Octubre.—Cultivado y subespontáneo en varios puntos de Mallorca.

Las semillas del *Ricino* ó *Higuera infernal* suministran el aceite tan usado en medicina como purgante.

### BUXUS. TOURN.

Flores monóicas. Perigonio de 4 sépalos desiguales, bracteados. Fl. masc. con 4 estambres libres. Fl. femen. con 3 pistilos libres, persistentes. Caja trilocular, terminada por 3 puntas.

**1065. B. Balearica. Lamk.** (V. *Boix.* Mall.) Arbusto siempre verde, con tallo derecho, muy ramoso. Hojas opuestas, persistentes, coriáceas, oblongas, escotadas, lustrosas y el peciolo escurrido por ambas caras. Flores amarillas, olorosas, casi-fasciculadas en la axila de las hojas: las anteras lineares. Caja dura, con 3 puntas divergentes. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: S'Escrop, Puig de Galatzó, Planicie, Teix, barranco de Sóller, Lluch, Puig gros de Ternellas! Torrente de Pareys, (Wilk.)—En los peñascos calcáreos, elevándose hasta unos 1,200 metros.) (V. V.)

Las hojas del *Boj* son amargas y purgantes. Su corteza sucedánea del *Guayaco*. El leño muy estimado en la ebanistería y sobre todo para el grabado en madera.

## MOREÁCEAS. ENDL.

Flores monóicas ó dióicas, en espigas densas ó cabezuelas, ó encerradas en un receptáculo carnoso, hueco. Las ♂ con perigonio 3-4 partido y 3-4 estambres. Las ♀ con perigonio de 4-5 segmentos biseriados: estilo bífido ó nulo y los estigmas distintos. Frutos (*cariopside* ó *utrículo*) agrupados dentro del perigonio suculento y acrescente ó del receptáculo carnoso.—Árboles ó arbustos de jugo lechoso, con hojas alternas, pecioladas, con estípulas.

### Morus. Tourn.

Flores monóicas, en espigas. Las ♂ con perigonio 4-partido y 4 estambres. Las ♀ con perigonio 4-fido. Ovario sentado y los estigmas salientes. Fruto maduro *(sincarpio)* jugoso y comestible.

* **1066. M. Alba. L.** (V. *Morera.*) Árbol elevado, con hojas aovadas, redondeadas ú oblícuamente acorazonadas por su base, dentadas ó lobuladas de un modo vário, lisas ó algo asperas. Tépalos y estípulas lampiños. Mora blanca ó sonrosada, de sabor dulzaino. ♄. Fl. Abril.

Originaria de Oriente, la *Morera* se cultiva para la cria del *gusano de seda.*

* **1067. M. Nigra. L.** (V. *Morer.*) Árbol muy elevado, con hojas ancho-acorazonadas, dentadas ó lobadas, pubescente-ásperas. Tépalos pestañosos. Estigmas erizados. Moras purpúreo-negruzcas, de sabor acídulo. ♄. Fl. Abril.

El *Moral* es originario del Asia, cultivado acá y acullá, pero no sirve para el *gusano de seda.*

* **1068. M. Multicaulis. Perrot.** Arbolillo de ramos desparramados, largos y colgantes. Hojas aovadas ó acorazonadas, enteras ó sinuado-lobuladas, rugosas, ásperas. ♄ Fl. Abril.

La *Morera de Filipinas* ó *multicaule* se cultiva para la cria del *gusano de seda.*

Las *Moras* forman la base de un jarabe muy usado contra las anginas y las úlceras de la garganta.

**Broussonetia. Vent.**

Flores dióicas. Las ♂ como en el gén. *Morus*. Las ♀ en cabezuela densa; y el perigonio 3-4 dentado. Estilo filiforme. Fruto carnoso.

* **1069. Br. Papirifera. Vent.** (*Morus. L.*) Árbol notable por la variedad de sus hojas; unas son enteras, aovado-puntiagudas; otras hendidas, con senos diversos mas ó ménos profundos, pero todas dentado-aserradas, verde-oscuras. Amentos masc. cilíndricos; los femen. globosos. Fruto de color de grana, jugoso. ♄. Fl. Abril.

El *Papelero* ó *Moral de la China* se cultiva en los paseos de extramuros de Palma, Manacor, etc. Escasea la planta hembra.

**FICUS. TOURN.**

Flores monóicas, muy pequeñas encerradas en un receptáculo carnoso, piriforme ó globoso; las superiores masc. en corto número; todas las demás femen. Las ♂ con perigonio de 3 tépalos y 3 estambres. Las ♀ con perigonio 5-fido. Estilo bífido. Fruto 1-locular, 1-spermo.

**1070. F. Carica. L.** (V. *Figuera.*) Árbol con hojas pubescentes, ásperas, hendidas en 3-7 lóbulos obtusos, mas ó ménos sinuosos. Fruto piriforme ó en peonza, carnoso, violado-oscuro, rojizo, amarillo ó blanco-verdoso, segun las variedades. ♄ Fl. Mayo.—Cultivada y espontánea en parages incultos, ásperos, muros, peñascos.

Distínguense los frutos de la *Higuera comun* con dos nombres distintos, *brevas é higos;* las primeras (V. *Figas flors*) son los frutos que nacen en la parte inferior de las ramitas, que maduran primero y son mas gruesos; y los *higos* son los que nacen en las extremidades de las ramas, que maduran un ó dos meses despues, ordinariamente mas pequeños, pero mucho mas azucarados que las *brevas.*—El jugo lechoso de la *Higuera,* contiene *caoutchou;* es acre, puede servir para destruir las verrugas y para hacer una tinta simpática.

**CELTIÁCEAS. ENDL.**

Flores hermafroditas ó polígamas. Perigonio 5-fido. Estambres 5, con los filamentos curvos que se enderezan despues. Ovario unilocular. Estigmas 2. Fruto *(drupa)* poco carnoso.

**CELTIS. TOURN.**

Carácter de la familia.

**1071. C. Australis. L.** (V. *Lladoner.*) El *Almez* es

árbol de ramas delgadas, y las hojas alternas, aovado-lanceoladas, puntiagudas, dentadas, ásperas por el haz, pubescentes por debajo y los nervios prominentes. Flores blanquecinas, axilares y solitarias. Drupa *(almecina)* (V. *Lladó)* negra, comestible. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: apénas espontáneo, cultivado acá y acullá.—Ibiza!

### ULMÁCEAS. MIRB.

Flores hermafroditas que salen antes de las hojas, con perigonio persistente, acampanado, 5-4-8-fido. Estambres 5-8-4, opuestos á los tépalos y libres. Ovario libre. Estilos 2, divergentes. Fruto *(sámara)* coriáceo, monospermo.

### ULMUS. L.

Carácter de la familia.

**1072. Ul. Campestris. L.** (V. *Om.* Mall.) Árbol de ramas ascendentes. Hojas aovado-elípticas, puntiagudas, oblícuas en su base, doblemente aserradas, algo ásperas. Flores precoces, aglomeradas á lo largo de las ramas, casi sentadas. Sámaras *trasovadas,* circuidas de ala membranosa, venosa, lampiña, escotada en su ápice. Semilla situada inmediatamente *debajo la escotadura.* ♄ Fl. Febrero.

Mallorca: en las márgenes de los torrentes, acéquias, etc.—Cultivado en los paseos de Palma.—Menorca: Algendar, (Wilk.)

Las hojas del *Olmo* son un buen alimento para el ganado. La corteza usada como curtiente y para teñir de amarillo; la madera muy estimada por su dureza.

### URTICÁCEAS. D. C.

Flores pequeñas, monóicas ó dióicas, polígamas por aborto. Las ☿ y ♂ con perigonio de 4-5 tépalos: estambres 4-5: ovario completo ó rudimentario. Las ♀ con perigonio de 4-2 tépalos desiguales: ovario libre: estilo corto ó nulo. Fruto seco, 1-spermo.—Yerbas de hojas sencillas, opuestas ó alternas, con estípulas.

### URTICA. TOURN. (V. *Ortiga.*)

Flores monóicas ó dióicas. Las ♂ con 4-5 tépalos casi iguales. Las ♀ con 4 tépalos, los 2 exteriores muy pequeños ó

nulos; los interiores persistentes. Estigma sentado, apincelado. —Plantas de hojas opuestas, erizadas de pelos glandulosos que segregan *un humor cáustico.*

**1073. U. Urens. L.** Tallo derecho, ramoso. Hojas aovado-elípticas, dentado-aserradas. *Estípulas* 4 *en cada verticilo.* Flores en racimos axilares, apareados, mas cortos que el peciolo: las fl. ♂ entremezcladas con las ♀ en un mismo racimo. ⊙ Fl. Marzo, etc.—Comun en terrenos incultos, escombros, etc.

**1074. U. Membranacea. Poir.** Tallo derecho, ramoso. Hojas ovales, agudas, dentado-aserradas. *Estípulas* 2 *en cada verticilo.* Flores en racimos axilares, apareados y *unisexuales, masculinos,* tan largos como el peciolo. Los racimos inferiores *femeninos* y mas cortos que el peciolo. ⊙ Fl. Abril. —Mas comun que la especie anterior en Mallorca.

**1075. U. Pilulifera. L.** (V. *Ortiga de bolletas.* Mall.) Tallo derecho, poco ramoso. Hojas aovado-puntiagudas, profunda y agudamente aserradas ó casi pinatífidas. Fl. masc. en *racimos derechos,* mas largos que el peciolo. Fl. femen. amontonadas en *cabezuelas globosas* sobre un pedúnculo mas largo que el peciolo y colgantes.

β. *balearica.* Estípulas aovado-lanceoladas, *(U. balearica. L.)* ⊙ ó ♃ Fl. Marzo, etc.—Muy comun en estas islas.

### PARIETARIA. TOURN.

Flores monóicas ó polígamas, en glomérulos axilares, sentados, con un invólucro comun. Perigonio de las fl. ☿ con 4-5 tépalos, acrescentes envolviendo el fruto: estambres 4-5: estigma en pincel. Perigonio de las fl. ♀ tubuloso, 4-dentado.

**1076. P. Officinalis. L.** (V. *Morella roquera.* Mall. *Maya.* Men.) Vellosa en todas sus partes y los tallos muy ramificados, esparcidos ó ascendentes. Hojas triplinervias, aovadas ó elíptico-lanceoladas, algo puntiagudas, puntuadas. Glomérulos axilares y sentados. ♃ Fl. Marzo, etc.

α. *erecta. M. K.* Glomérulos multifloros; brácteas *libres, no decurrentes;* tallo erguido, sencillo ó con ramillos muy cortos.

β. *diffusa. M. K.* Glomérulos paucifloros; brácteas *soldadas y decurrentes;* tallos difusos y ramosos.

Muy comun en los muros viejos, escombros, peñascos, etc.
La *Parietaria officinal* contiene salitre, siendo de uso comun como emoliente, diurética y refrescante, aunque poco usada por los Médicos.

**1077. P. Lusitanica. L.** Plantita de tallos filiformes, tumbados y ramosos. Hojas pequeñas, trinerves en su base, aovado-redondeadas, enteras, obtusas, pestañositas, puntuadas. Flores en glomérulos axilares, solitarios, casi sentados, casi 3-floros, con brácteas no escurridas, formando un invólucro laciniado. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Puig de Formentor! Torrente de Pareys (Wilk.)—Menorca: fuente d'en Simon, (Rodr.), Favaret, (Casall.), Vergeles, (Wilk.) (V. V.)

**1078. P. Soleirolii. Spreng.** *P. Cretica. Moris.* Plantita de tallos filiformes, tumbados por tierra, lampiños ó pubescentes. Hojas pequeñas, *suborbiculares,* trinerves, enteras, muy *oblícuas por su base,* pestañosas, lampiñas ó pubescentes, no *puntuadas.* Flores monóicas, *solitarias,* brevemente pedunculadas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: en el álveo del Pont de las Animas en Sóller, (Crespí.) (V. S.)

## THELIGONUM. L.

Flores monóicas. Las ♂ en las axilas de las hojas superiores, con perigonio de 2 tépalos: estambres 12-20. Las ♀ en las axilas de las hojas inferiores, con el limbo del perigonio urceolado. Ovario 1-locular y el estilo lateral, saliente. Fruto coriáceo, indehiscente, con verruguitas oblongas.

**1079. Th. Cynocrambe. L.** Anual, con tallos tendidos por el suelo ó ascendentes, ramosos, nodoso-articulados. Hojas ovales ó elípticas, enteras ó denticuladas, lampiñas; las inferiores opuestas y las superiores alternas. Estípulas membranosas, enteras ó hendidas, soldadas y envainadoras en las opuestas; algo abrazadoras en las alternas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

*Var. saxatilis. Wilk. Pug. pl. bal.* Difusa ó procumbente; los entrenudos mas cortos y mas foliosos.

Mallorca: Palma, Andraitx, etc., comun al pié de los muros, caminos, etc.—Menorca: Alayor, Ferrerías, etc., (Rodr. Casall.)—La var. comun en los montes de Mallorca, desde 500 á 1.200 metros de altura. (V. V.)

## CANNABIÁCEAS. ENDL.

Flores dióicas. Las ♂ con perigonio herbáceo de 5 tépalos y 5 estambres. Las ♀ con perigonio reducido á un foliolo que envuelve al ovario. Estilo corto ó nulo. Estigmas 2, filiformes. Fruto seco, 1-spermo, indehiscente.

### Cannabis. Tourn.

Flores ♂ en panoja. Las ♀ en glomérulos espiciformes. En lo demás el carácter de la familia.

* **1080. C. Sativa. L.** (V. *Cañom.*) Tallo derecho, sencillo, áspero ó ramoso. Hojas pecioladas, palmeado-partidas en 5-7 segmentos dentado-aserrados. Flores masc. en racimos opuestos, péndulos. Las femen. sentadas en glomérulos espigados. ⊙ Fl. Verano.—Cultivado.

El *Cáñamo* es originario de Persia y cultivado como planta textil. El fruto es comestible, principalmente para las aves, y por expresion dá aceite.

### Juglandáceas. D. C.

Flores monóicas. Las ♂ en amentos cilíndricos, y el perigonio con 5-6 lóbulos desiguales, membranosos, que lleva cerca del ápice una escama bracteal: estambres 3-12-24-36. Las ♀ solitarias ó geminadas con invólucro 3-4-fido. Ovario adherente. Estilos 1-2, con 2-4 estigmas. Fruto nuez, ósea, bivalva, marcada con surcos y arrugas irregulares.

### Juglans. L.

Carácter de la familia.

* **1081. J. Regia. L.** (V. *Noguer.*) Árbol originario de Persia. Hojas coriáceas, compuestas de 7-9 foliolos casi iguales, aovados, aserrados. Fruto globuloso, cuyas valvas no se separan espontáneamente. ♄.—Cultivado.

Las hojas del *Nogal* son astringentes, tónicas y detersivas. Las cáscaras exteriores *(epicarpio)* muy usadas para teñir de negro, y su extracto es muy eficáz en las anginas crónicas. La madera muy apreciada en la ebanistería.—Las emanaciones de las hojas causan dolor de cabeza al que se acuesta debajo del árbol.

## CUPULÍFERAS. A. RICH.

Flores monóicas. Las ♂ en amento cilíndrico ó globuloso, escamoso: perigonio 4-6-fido ó escuamiforme: estambres 5-20, Las ♀, 1-3 en un invólucro variable: perigonio soldado al ovario: estilos 2-3-4-6. Invólucro fructífero foliáceo, escamoso ó espinoso, que figura una *cúpula* ó dedal, ó una caja.

### QUERCUS. TOURN.

Flores monóicas. Las ♂ en amentos delgados, colgantes, sin brácteas: perigonio con 6-8 lacinias pestañosas: estambres 6-10, sobre un disco glanduloso. Las ♀ solitarias con un invólucro de escamas empizarradas, acrescente y cupuliforme: perigonio adherente, 6-lobado. Fruto *(glande ó bellota)* ceñido por la cúpula en su base.

**1082. Q. Sessiliflora. Salisb.** (V. *Reurer.* Mall.) Árbol con hojas pecioladas, lampiñas, trasovado-oblongas, sinuado-lobadas y los lóbulos obtusos, cuneiformes en su base. Flores femeninas y frutos casi sentados en la axila de las hojas. Cúpula 3-4 veces mas corta que la bellota con escamas apretadas.

δ. *pubescens. Math.* Tronco tortuoso: hojas pubescentes por debajo: frutos *sentados,* aglomerados y la cúpula vellosa ó pestañosa, 2 veces mas corta que la bellota. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: la var. en los montes de Puigpuñent, aunque poco comun. (V. V.)

**1083. Q. Ilex. L.** (V. *Ausina.*) Árbol ramosísimo y polimorfo. Hojas coriáceas, persistentes, oblongas, enteras ó dentado-espinosas, cano-tomentosas por debajo. Cúpulas pedunculadas, 3-4 veces mas corta que la bellota *amarga.* ♄ Fl. Marzo.

Comun, formando bosques en Mallorca y en Ibiza.

**1084. Q. Ballota. Desf.** La *Encina de bellotas dulces* se distingue apénas de la *Encina comun* por tener aquella las hojas mayores y mas tomentosas por debajo, generalmente enteras y obtusísimas; la bellota mas gruesa y larga, mas clara de color; la copa del árbol mas oval. ♄ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: entremezclada con la especie anterior, aunque poco comun.

**1085. Q. Coccifera. L.** (V. *Coscoy.* Mall.) Arbusto tortuoso y ramoso. Hojas pequeñas, oblongas, espinoso-dentadas, lampiñas por ambas caras. Bellotas ovales, pequeñas, con cúpula casi sentada y erizada de escamas agudas y abiertas. ♄ Fl. Julio.

Mallorca: en los cerros y matorrales, poco comun.—Ibiza! (V. V.)

* **1086. Q. Suber. L.** (V. *Ausina Surera, Surer.)* El *Alcornoque* es muy parecido á la *Encina comun,* de la que apénas le distingue otro carácter que el de la estructura y consistencia de su corteza *(corcho.)* (V. *Suro.)* ♄.

Cultivado en Mallorca y en Menorca mas bien como curiosidad que como árbol de producto, por serle el terreno de estas islas poco favorable.

### Corylus. Tourn.

Amentos masc. cilíndricos, colgantes, con escamas empizarradas, trilobadas: estambres 8. Flores femen. encerradas en yemas escamosas: estilos 2, rojizos. Nuez *(avellana)* encerrada en el invólucro acrescente, laciniado en el ápice.

* **1087. C. Avellana. L.** (V. *Vellaner.*) El *Avellano* ó *Nochizo* es un arbolillo de ramas flexibles. Hojas acorazonado-redondeadas, puntiagudas, angulosas y dentadas: en lo demás el caracter del género. ♃ Fl. Noviembre, Diciembre.—Cultivado.

### Salicáceas. Juss.

Flores dióicas, amentáceas, sin perigonio y los genitales insertos dentro de un disco cupuliforme ó entre 1-4 glándulas nectaríferas. Las masc. 2 ó mas estambres libres ó soldados. Las femen., estilos 2, mas ó ménos soldados, con estigmas enteros, escotados ó bífidos. Fruto capsular.

### Salix. Tourn.

Los órganos sexuales carecen de perigonio; en su lugar tienen una ó dos glándulas.

* **1088. S. Alba. L.** Árbol de corteza agrisada. Hojas lanceoladas, puntiagudas, finamente aserradas, velloso-sedosas por ambas páginas, ó al ménos que la inferior: estípulas pequeñas. Amentos masculinos delgados: estambres 2. Amentos femeninos mas densos. Caja lampiña. ♄ Fl. Abril.—Cultivada en Mallorca desde hace unos 25 años.

**1089. S. Fragilis. L.** (V. *Vimanera.* Mall.) Árbol de ramas frágiles. Hojas lanceoladas, aguzadas en punta oblícua y larga, aserradas, lampiñas y lustrosas al fin, garzas por debajo: estípulas semi-acorazonadas. Amentos masc. largos con eje y escamas vellosas: estambres 2. Amentos femen. flojos. Caja lampiña. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: márgenes de los torrentes en Andraitx, Lluch, Pollensa. (V. V.)

* **1090. S. Babilonica. L.** (V. *Desmay.*) Árbol de ramas largas, flexibles y colgantes. Hojas linear-lanceoladas, puntiagudas, enteras ó denticuladas: estípulas en forma de hoz. Amentos femen. arqueados. Caja lampiña, con una glándula en su base. ♄ Fl. Abril.

El *Sáuce lloron* es originario de Oriente y se cultiva como adorno.

La corteza de los *Sáuces* contiene el principio llamado *Salicina,* propuesto como sucedáneo de la *Quinina.*

### Populus. Tourn.

Escamas de los amentos laciniadas, frangeadas: perigonio urceolado, entero. Flores masc. estambres 8-12 ó mas. Flores femen. estilo muy corto, y 2 estigmas bífidos. Caja multisperma.

* **1091. P. Alba. L.** (V. *Aubá.* Mall.) El *Álamo blanco* es árbol de tronco blanquecino de jóven, y las ramillas níveo-tomentosas. Hojas redondeadas, angulosas, blanco-tomentosas por debajo. ♄ Fl. Febrero.—Cultivado.

* **1092. P. Nigra. L.** (V. *Poll.*) El *Álamo negro* es árbol de ramas extendidas, de hojas lampiñas, *mas largas que anchas,* triangular-aovadas, aguzadas en punta larga, dentado-aserradas. ♄ Fl. Febrero.—Cultivado en los paseos, márgenes de las corrientes, etc.

* **1093. P. Pyramidalis. Roz.** El *Álamo de Italia* ó *Chopo de Lombardía* se diferencia de la especie anterior por su talla mas elevada y su copa piramidal, por estar las ramas enderezadas y arrimadas al tronco. Hojas *tan anchas como largas,* rómbeo-aovadas ó anchamente elíptico-triangulares, puntiagudas, aserradas desde su mitad hasta el ápice. ♄ Fl. Primavera.—Cultivado en los paseos de extra-muros de Palma, alameda de Alfábia, etc.

Las yemas del *Álamo negro* y del *Á. de Italia,* por la materia resinosa y balsámica que contienen, se usaban antiguamente contra las he-

morragias pasivas, hoy dia solo sirven para preparar el ungüento *populeon*.

### Platanáceas. Lest.

Flores monóicas en amentos globulosos: cada sexo en ramas diferentes. Escamas carnosas, cónico-inversas. Estambres numerosos, libres. Pistilos pelosos. Fruto coriáceo, rodeada su base de pelos articulados.—Árboles de hojas palmeado-lobadas, con estípulas marcescentes.

* **1094. Pl. Orientalis. L.** El *Plátano de Oriente* tiene las hojas casi *acorazonadas* en su base, hendidas en 3 lóbulos lanceolados, sinuoso-dentados. ♄.

* **1095. Pl. Occidentalis. L.** El *Plátano de Virginia* tiene las hojas prolongadas *en cuña* por su base, ligeramente 3-5-lobadas. ♄.

Cultívanse las dos especies en los paseos. Ambos florecen en Abril.

### Coniferas. Endl.

Flores diclines, incompletas, en amento. Las ♂ constituidas por anteras esparcidas ó escamas anteríferas dispuestas en espigas compactas. Las ♀ tienen escamas á manera de brácteas leñosas ó carnosas, pero acrescentes. Fruto seco ó leñoso, en *estróbilo* ó *piña*, ó carnoso ó drupáceo.

### PINUS. L.

Flores monóicas. Amentos masc. en espigas; estambres con anteras biloculares. Amentos femen. solitarios ó verticilados. Fruto con escamas leñosas formando piña.

**1096. P. Halepensis. Mill.** El *Pino carrasco* es árbol de tronco recto ó tortuoso. Hojas geminadas, ténues, no punzantes, largas de 5-8 cents. Piñas solitarias ó geminadas, *reflejas*. ♄ Fl. Feb. Marzo.

Muy comun en estas islas, elevándose en Mallorca desde el litoral, formando dilatados bosques, hasta 1,000 metros.

**1097. P. Pinea. L.** (V. *Pi ver.*) El *Pino albar* ó *piñonero* es árbol de tronco recto, cilíndrico. Hojas apareadas, tiesas, punzantes, largas de 9-15 cents. Piñas grandes, solitarias ó geminadas, erguidas ú horizontales. ♄ Fl. Marzo.

Poco comun en Mallorca y en Menorca. Abundante en Ibiza.

### JUNIPERUS. L.

Flores dióicas. Las ♂ en amento, con 4-7 anteras. Las ♀ de tres en tres, terminales, con invólucro carnoso, trífido, que al fin constituye el pericarpio de una falsa drupa con 1-3 semillas.

**1098. J. Oxicedrus.** (V. *Ginebró* ó *Genibró.*) Arbusto con hojas persistentes, ternado-verticiladas, sentadas y extendidas, lineares, tiesas y su punta espinosa, con dos surcos en su haz y quilla aguda por el envés. Frutos axilares, casi globosos, rojos y lustrosos, sin polvo garzo cuando maduros. ♄ Fl. Noviembre, etc.

Mallorca: comun en las colinas áridas y en los montes, elevándose hasta 1,100 metros.—Ibiza, comun. (V. V.)

De este *Enebro* se obtiene la *Miera* ó *Aceite de Cada*, fétido, muy usado en la veterinaria contra la sarna del ganado lanar. Los frutos son estomacales, diuréticos y emenagogos.

** *Hojas á manera de escamas.*

**1099. J. Phoenicea. L.** (V. *Sivina.*) Arborescente, de tallo derecho y las ramas patente-erguidas. Hojas empizarradas estrechamente en 4 filas, ovales, obtusitas con surco dorsal. Fruto globoso, mas largo que la ramilla que lo lleva; (blando y pruinoso en la planta balear. β. *malacocarpa. Endl.* —*Juniperus Lycia. L.*) ♄ Fl. Febrero.

Mallorca: arenales de la bahia de Palma, de Alcudia, etc.—Ibiza! muy comun.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1100. J. Turbinata. Guss.** *J. Oophora. Kze.* (V. *Sivina.*) Se diferencia de la especie anterior, de la que parece mera variedad, por su tronco tendido las mas veces y las ramas derechas formando bosquete redondeado. Frutos ovoídeos, *pardo-rojizos y lisos*, ♄ Fl. Febrero.

Mallorca: en los arenales del Prat y del Salobrar de Campos, en consorcio con la especie anterior.

## TAXUS. L.

Flores diócicas. Las ♂ en amento. Las ♀ solitarias: ovario desnudo, cubierto por una cúpula, que tomando consistencia de baya forma una nuez metida dentro de un dedal.

**1101. T. Baccata. L.** (V. *Teix.* Mall.) Árbol ó arbusto con hojas persistentes, aproximadas, patentes y en dos filas opuestas, planas, lineares, mucronadas. Fruto sentado, de color rojo subido, que deja descubierta la parte superior de la semilla. ♄ Fl. Marzo.

Mallorca: En Planicie existen todavia algunos piés crecidos y corpu-

lentos. En el monte Teix, Puig m. de Torrella, P. de Massanella, se encuentran algunos piés achaparrados, formando bosquete denso. (V. V.)

El *Tejo* fué tenido por venenoso, aún en su sombra, entre los antiguos, y todavía hoy es muy sospechoso para muchos.

### Cupressus. Tourn.

Estróbilo pequeño, compuesto de escamas abroqueladas.—Arbustos monóicos con hojas escamiformes y empizarradas.

* **1102. C. Sempervirens. L.** (V. *Xiprer.*) El *Ciprés comun* es árbol originario del Asia menor, cuyas ramas erguidas y apretadas forman una copa piramidal. Hojas pequeñas, persistentes, empizarradas en 4 filas, convexo-aquilladas por su dorso. ♄ Fl. Abril.—Cultivado.

### Thuja. Tourn.

Estróbilo pequeño, compuesto de escamas planas, empizarradas.—Arbustos monóicos con hojas escamiformes y empizarradas.

* **1103. Th. Orientalis. L.** (V. *Tuya.*) Arbolillo de ramillas complanadas, con hojas empizarradas en 4 filas, *asurcadas en su dorso.* Estróbilos garzos. ♄ Fl. Abril.—El *Arbol de la vida* ó *Ciprés de abanico,* originario del Japon, se cultiva en los jardines.

* **1104. Th. Occidentalis. L.** (V. *Tuya.*) Se diferencia de la especie anterior por tener las hojas *aquilladas* y los estróbilos de color pardo herrumbroso y péndulos. ♄ Fl. Abril.—Originario de la América septentrional, cultivado en los jardines, y denominado tambien *Arbol de la vida,* etc.

## Gnetáceas. Lindl.

Flores monóicas ó dióicas. Las ♂ con perigonio bivalvo: estambres uno ó muchos, monadelfos. Las ♀ desnudas ó con invólucro bífido. Fruto carnoso, solitario.—Arbustos de tronco articulado, (sin hojas en el género *Ephedra. L.,* indígeno.)

### EPHEDRA. L.

Amentos masc. ovoídeos, con brácteas trabadas: estambres monadelfos. Flores femen. solitarias ó apareadas, con invólucro cuyos foliolos acrecen figurando un fruto en baya.

**1105. E. Fragilis. Desf.** (V. *Ginestra borda.* Mall. *Trompera.* Men.) Arbusto sin hojas, tendido en su base y las ramas enderezadas, opuestas y verticiladas, muy frágiles, que se desarticulan con facilidad, y de aquí el nombre de *Yerba de las Coyunturas.* Amentos masc. sentados y agrupados hácia las articulaciones de los ramos. Fl. femen. casi sentadas. Frutos rojos, cilíndricos y asurcados. ♄ Fl. Abril, etc.

Mallorca: Artá, (Camb.), Santa Ponsa, Paguera, La Mola del puerto de Andraitx, Miramar, Teix! (Barc.), Puig de Randa, P. de Lofra, elevándose hasta 1,100 metros (Wilk.)—Ibiza!—Menorca: Mahon, etc., (Rodr.) (V. V.)

## MONOCOTYLEDONEAS. (Pág. 433.)

CLAVE ANALÍTICA DE LAS FAMILIAS.

*Plantas acuáticas.*

a. *Sin perigonio.*

| | | PÁG. |
|---|---|---|
| Pl. sin hojas. Tallo cortísimo y discoideo. . . . . | **Lemnáceas.** | 467. |
| Fl. monóicas, en espigas densas, cilíndricas. Hojas ensiformes . . . . . | **Tifáceas.** | 467. |
| Fl. ☿ ó diclines, en un espádice. Tallos nudosos: hojas lineares. Pl. marinas. . . . . | **Zosteráceas.** | 466. |

b. *Con perigonio.*

| | | |
|---|---|---|
| Perigonio biserial y bicolor. Estambres 6-12. Hojas envainadoras. . . . . | **Alismáceas.** | 433. |
| Perigonio 4-sépalo. Estambres 4. Tallos nudosos . . . . . | **Potámeas.** | 464. |

*Plantas terrestres.*

a. *Flores escamosas.*

| | | |
|---|---|---|
| Fl. glumáceas. Tallos con nudos: vayna de las hojas hendida. . . . . | **Gramináceas.** | 481. |
| Fl. glumáceas. Tallos sin nudos: vayna de las hojas entera . . . . . | **Cyperáceas.** | 473. |
| Fl. en espádice sencillo, encerrado en una espata grande. Hojas angulinervias . . . . | **Aroáceas.** | 468. |

b. *Flores con perigonio.*

1. *Ovario libre ó súpero.*

| | | |
|---|---|---|
| Perigonio de 6 tépalos, colorido. Estambres 6. Estilo 1 . . . . . | **Liliáceas.** | 434. |

| | | |
|---|---|---|
| Perigonio de 6 tépalos, colorido. Estambres 6. Estilos 3. . . . . | **Colchicáceas.** | 434. |
| Fl. ☿ ó dióicas. Perigonio corolino. Estambres 3-6. Fr. baya. Hojas angulinervias . . . | **Esmiláceas.** | 442. |
| Fl. monóicas ó dióicas en espádice ramoso. Tépalos 6, en 2 filas. Estambres 6-9. Estilos 3. Fr. drupa ó baya . . . . . | **Palmáceas.** | 444. |
| Perigonio de 6 tépalos escarioso-glumáceos. Estambres 3-6 y las anteras introrsas. Pl. de sitios húmedos ó pantanosos . . . . . | **Juncáceas.** | 470. |
| Perigonio de 6 tépalos herbáceos. Estambres 6 y las anteras extrorsas. Pl. de sitios pantanosos. . . . . | **Juncagíneas.** | 464. |

2. *Ovario adherente ó infero.*

| | | |
|---|---|---|
| Perigonio petalóideo, de 6 divisiones mas ó ménos desiguales. Estambres 3 y las anteras extrosas. Estigmas 3, de forma vária. . . . . | **Iridáceas.** | 445. |
| Perigonio petaloídeo, de 6 divisiones iguales. Estambres 6 y las anteras introrsas. Estigma entero ó trilobo. . . . . | **Amaryliáceas.** | 450. |
| Perigonio muy irregular, petaloídeo. Estambres soldados con el estilo. Ovario de 6 costillas . . . . . | **Orquidáceas.** | 453. |
| Fl. dióicas: las ♂, 6 estambres: las ♀, 3 estilos. Divisiones del perigonio biseriales. Fr. baya. Pl. trepadora . . . . . | **Dioscoreáceas.** | 444. |
| Fl. polígamo-monóicas. Divisiones del perigonio desiguales, biseriales. Fr. carnoso. Hojas *penninervias*. . . . . | **Musáceas.** | 453. |

## CLASE 2.ª

## Monocotyledoneas.

Tallo herbáceo generalmente; sin canal medular, rádios ni verdadera corteza, formado de hacecillos fibro-vasculares, esparcidos en el tejido celular, no formando capas concéntricas; dureza decrescente de la periferia al centro. Hojas con nervios sencillos y paralelos entre sí las mas veces, ménos frecuente anastomosados; la base peciolar casi siempre envainadora. Flores distintas. Perigonio sencillo, ó sustituido por brácteas ó por cerdas, ó nulo á veces. Estambres y pistilos. Embrion compuesto de partes distintas, con un cotyledon ó mas de uno, y en tal caso alternos entre sí.

### ALISMÁCEAS. R. BR.

Flores regulares, hermafroditas ó monóicas. Perigonio con 6 divisiones; las exteriores *calicinas* y persistentes; las interiores *petalóideas*. Estambres hipoginos, 6-9 ó indefinidos. Estilos cortos. Fruto de 6-12 carpelos, libres ó soldados, 1-2-spermos.—Plantas acuáticas con hojas envainadoras.

### ALISMA. L.

Flores hermafroditas. Estambres 6-12. Carpelos libres, 1-spermos.

**1106. A. Plantago. L.** (V. *Oreya de Llebra*. Mall. *Plantatge d' aygo*. Mall. y Men.) Cepa bulbiforme. Tallo derecho, ramoso. Hojas radicales, acorazonado-aovado-lanceoladas, agudas, 5-7-nerves. Ramos bracteados, verticilados en panoja piramidal. Flores rosadas ó blancas, verticiladas. Carpelos verticilados, obtusos, asurcados en su dorso. ♃ Fl. Mayo.

Comun en las charcas, pantanos, etc. de estas islas.

**1107. A. Ranunculoides. L.** Tallo derecho, terminado en cima floral. Hojas radicales, lanceoladas, trinerves.

Flores blanco-rosadas, en umbela irregular. Carpelos angulosos, en cabezuela. ♃ Fl. Abril.

Menorca: acequias de la Canasia, Santa Catalina, (Rodr.) (V. S.)

### COLCHICÁCEAS. D. C.

Flores regulares, hermafroditas. Perigonio colorido, de tépalos libres ó soldados en tubo. Estambres 6. Ovario súpero. Estilos 3. Caja de 3 celdas polispermas, que se abren por sutura ventral.

### MERENDERA. RAM.

**1108. M. Filifolia. Camb.** *En. pl. bal. p.* 147. *Bulbocodium vernum. Desf.* (V. *Safrá bord.* Mall.) Bulbo ovoídeo, cubierto de túnicas coriáceas, negruzcas. Hojas que aparecen poco despues que la flor, lineares, casi filiformes, acanaladas, mas cortas que el escapo (1-floro) cuando está el fruto maduro. Flores rosado-liláceas, con los tépalos oblongo-elípticos ó linear-lanceolados. Caja oblonga. Semillas globulosas, rugosas, negruzcas, 2-4-seriadas. ♃ Fl. Otoño y fructifica en Febrero.

Mallorca: muy comun en Bellver, Portopí, La Bona-Nova, Bendinat, Santa Ponsa, Esporlas! etc.—Ibiza: San Antonio!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

### LILIÁCEAS. D. C.

Flores hermafroditas, con perigonio petaloídeo de 6 tépalos libres ó soldados. Estambres 6, hipoginos ó insertos en la base de los tépalos. Estilo filiforme ó casi nulo, con 3 estigmas ó uno solo, 3-lobado. Caja trilocular, trivalva y loculicida.

1. *Raíces bulbosas.*

**Tribu 1.ª Discospermeas.**—Semillas planas, discoídeas.

**Lilium. L.** **Urginea. Steinh.**

**Tribu 2.ª Hyacinteas.**—Semillas globulosas ó angulosas.

a. *Divisiones del perigonio libres y patentes.*

**Scilla. L.** **Ornithogalum. L.** **Gagea. Salisb.** **Allium. L.**

b. *Divisiones del perigonio conniventes.*

**Hyacinthus. L.** **Muscari. Tourn.**

2. *Raíces tuberosas ó fibrosas.*

**Asphodelus. L.** **Aloe. L.** **Yucca. L.**

1. *Raíces bulbosas.*

**Tribu 1.ª Discospermeas.**—Semillas planas, discoídeas.

**LILIUM. L.**

Perigonio acampanado, de 6 tépalos patente-recurvos, con fosa nectarífera. Anteras insertas por su cara interna mas arriba de su base. Estilo rollizo. Estigma trilobo.

**1109. L. Candidum. L.** (V. *Assucéna.* Mall.) Bulbo escamoso. Tallo derecho, poblado de hojas lanceoladas, adelgazadas en su base. Flores grandes, blancas, olorosas, en racimo tirsoídeo y terminal. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: La *Azucena,* originaria de Siria, se presenta subespontánea en los campos de Valldemosa, Deyá y Felanitx.—Cultivada en los jardines.

**URGINEA. STEINH.**

Tépalos patentes, sin fosa nectarífera. Anteras fijas por su dorso. Estigma obtuso. Caja trígona.

**1110. U. Scilla-Steinh.** *Scilla marítima. L.* (V. *Ceba marina.*) Bulbo grande. Tallo derecho. Hojas amontonadas, oblongo-lanceoladas, que apénas subsisten al tiempo de la floracion. Flores blancas con estrias verdes ó purpúreas, en racimo alargado con brácteas muy cortas. Caja trígona. ♃ Fl. Agosto, Setiembre.

La *Cebolla albarrana* es muy comun en estas islas, elevándose desde el litoral hasta 800 metros en Mallorca.—Usada en medicina como diurética y expectorante, y para cataplasmas madurativos.

**Tribu 2.ª Hyacinteas.**—Semillas globulosas ó angulosas.

a. *Divisiones del perigonio libres y patentes.*

**SCILLA. L.**

Difiere del género anterior por tener las semillas globulosas.

**1111. Sc. Autumnalis. L.** Bulbo aovado. Tallo erguido, puberulento en su tercio inferior. Hojas linear-alesna-

das, acanaladas, apenas denticuladas. Flores de color de lila, dispuestas en racimo sin brácteas. Caja trasovada, trígona y las semillas negruzcas. ♃ Fl. Setiembre.

Menorca: Subervey, Llucalari, Turmadens, etc. (Rodr.) (V. S.)

### ORNITHOGALUM. L.

Tépalos patentes. Filamentos de los estambres dilatados en su base. Estilo triangular. Caja aovado-trígona.

**1112. O. Narbonense. L.** (V. *Pipiu blanch.* Mall.) Tallo derecho. Hojas ancho-lineares, acanaladas, patente-recurvas. Flores blancas con raya dorsal verde, dispuestas en racimo largo, compacto en el ápice: brácteas aguzadas en punta larga. ♃ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: Palma, Inca, Felanitx, Santa Margarita, Miramar, Deyá.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**1113. O. Umbellatum. L.** Hojas extendidas, ancho-lineares, acanaladas, mas largas que el escapo (alto de 1-2 decíms.), recurridas de una raya longitudinal blanca. Flores blancas, con raya dorsal verde, dispuestas en corimbo claro con pedicelos largos y patentes: brácteas lanceoladas, puntiagudas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: rarísima en los campos, Palma, Sóller! (V. V.)

**1114. O. Arabicum. L.** (V. *Vicaris.* Mall. *Lliri bord.* Men.) Tallo derecho, tan largo ó poco mas que las hojas garzas, en forma de estoque, acanaladas. Flores blancas al abrir, amarillentas despues, dispuestas en corimbo compacto: brácteas aovado-acorazonadas, puntiagudas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, Andraitx, orillas de los campos y caminos.—Menorca: Ciudadela, Ferrerias, etc., (Rodr.) (V. V.)—Cultivado en los jardines.

### GAGEA. SALISB.

Perigonio extendido en forma de estrella, marcescente y persistente. Filamentos filiformes y las anteras basifijas. Caja aovado-trígona.

**1115. G. Soleirolii. Schultz.** Dos tubérculos pequeños envueltos en una túnica comun. Hojas radicales, 1-2, filiformes, casi planas, algo dilatadas en su mitad, mas largas que el escapo (largo de 5-12 cents.) Flores amarillas, con raya

dorsal verde, dispuestas en corimbo, con 3-4 hojas bracteales alternas, lanceolado-agudas. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: rarísima en Bellver, (Weyler.) (V. S.)

**ALLIUM. L.**

Perigonio de 6 divisiones iguales y patentes ó acampanado-convergentes. Filamentos de los estambres dilatados en su base, los 3 interiores tridentados á veces y el diente intermedio anterífero. Estilo filiforme. Caja trígona.—Flores en umbela sencilla, encerrada al principio en una espata.

a. *Filamentos interiores tridentados.*

* *Umbelas capsulíferas.*

**1116. A. Ampeloprasum. L.** (V. *Ay de Serp.* Mall. *Porradell.* Men.) Bulbo redondeado, con bulbillos. Tallo folioso hasta su mitad. Hojas casi planas, linear-lanceoladas, algo garzas. Umbela globulosa, de muchas flores rosadas con la quilla verde y áspera: espata caduca, terminada en punta larga. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en los campos y viñedos del llano.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1117. A. Polyanthum. Roem. et Sch.** (V. *Porradell, Porro bord.* Mall.) Bulbo grande con bulbillos. Tallo folioso en su tercio inferior. Hojas anchas, lineares, planas y aquilladas, agudas. Umbela globosa, compacta, de muchas flores blanco-rosadas; espata caediza, corta y escariosa. ♃ Fl. Mayo.—En los campos.

Mallorca: Palma, Valldemosa, Inca, Felanitx, Santa Margarita, (V. V.)

**1118. A. Rotundum. L.** Bulbo con bulbillos pardos, estipitados. Tallo cubierto de hojas en su tercio inferior. Estas son planas, aquilladas, lineares, agudas y su vaina estriada. Umbela globosa, de flores purpúreas, cuyos rádios exteriores son cortos y reflejos: anteras purpúreas: espata mucronada, mas corta que la umbela. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Son Bibiloni! Raixa, (Wilk.) (V. V.)

* **1119. A. Porrum. L.** (V. *Porro.*) Bulbo casi sencillo, alargado. Tallo folioso casi hasta su mitad. Hojas planas, algo aquilladas, glaucescentes.

Umbela globosa, de flores rosadas ó blanquecinas, verdosas por su quilla: espata prolongada en punta. ♃ Fl. Junio.—Cultivado en los huertos.

* **1120. A. Cœpa. L.** (V. *Ceba.*) Bulbo grande, tunicado. Tallo hueco, hinchado en su mitad. Hojas cilíndricas, fistulosas. Umbela globulosa, de flores blancas ó verdosas: espata de 2 piezas. ♃ Fl. Junio.—Originaria del Asia y cultivada en las huertas.

* **1121. A. Fistulosum. L.** La *Cebolleta* se distingue de la anterior por su menor talla y ser el bulbo mucho mas pequeño, oblongo: las hojas persistentes: la umbela muy densa y los *filamentos de los estambres sencillos.*—Originaria de Siberia y cultivada en las huertas.

** *Umbelas bulbíferas.*

* **1122. A. Sativum. L.** (V. *Ay.*) Bulbo compuesto de bulbillos curvos y agudos. Tallo folioso casi hasta su mitad, enroscado en círculo antes de florecer. Hojas planas y un poco acanaladas. Umbelas de pocas flores, blanquecinas ó rojizas: espata caediza. ♃ Fl. Junio.—Originario del Asia y cultivado en las huertas.

## b. *Filamentos de los estambres sencillos.*

* *Espata univalva.*

**1123. A. Chamæmoly. L.** Tallo cortísimo que parece enterrado. Hojas planas, lineares, plegado-acanaladas, aquilladas, peloso-pestañosas por su márgen, tendidas, y 3-4 veces mas largas que la umbela. Esta, situada casi á ras de tierra, es de pocas flores blancas; espata envainadora, laciniada en su vejez. ♃ Fl. Noviembre.

Mallorca: baluartes de la muralla de Palma y glácis del Hornabeque, Bellver, Son Rapiña, Andraitx, etc.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**1124. A. Subvillosum. Salzm.** Bulbo envuelto en túnica parda con un bulbillo á cada lado. Tallo mas corto que las hojas. Estas en número de 3, radicales, lineares, aquilladas, aguzadas en punta larga, pestañosas hasta mas arriba de su mitad. Umbela de *muchas flores blancas:* anteras *amarillas:* espata hendida en 4 lóbulos. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Bellver, pinar de la Torre-Redona cerca del Prat, Génova, Valldemosa, etc. (V. V.)

**1125. A. Subhirsutum. L.** Se distingue del anterior por su porte algo mayor; las hojas *pestañosas hasta su ápice;* la umbela mas laxa, de 3-10 flores blancas y su quilla *purpúrea;* los pedúnculos desiguales; *anteras sonrosadas.* ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Artá, (Camb.), Valldemosa, Deyá, (Barc.), Barranco de Sóller, (Wilk.).—Menorca: Favaret, Matxani, Binidali, (Rodr.) (V. V.)

**1126. A. Roseum. L.** (V. *Ay de Mooro.* Mall.) Bulbo circuido de bulbillos pedicelados. Tallo folioso en su base. Hojas lineares, plegado-acanaladas, algo garzas. Umbela de muchas flores rosadas, dispuestas en hacecillo: espata hendida en 3-4 lacinias. ♃ Fl. Abril.

β. *Bulbiferum.* Umbela bulbífera y de pocas flores.

Mallorca: frecuente en los alrededores de Palma, Andraitx, Felanitx, Manacor, Pollensa, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1127. A. Nigrum. L.** Bulbo grueso, blanquecino. Tallo folioso en su base. Hojas gruesas, linear-lanceoladas, anchas y largas. Umbela de muchas flores rosadas ó blanquecinas, con el nervio dorsal verde, dispuestas en hacecillo: espata multífida al fin. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: en los campos de Palma, Valldemosa, Son Sardina! Coll de Sóller, (Bourg.), Santa Margarita, (Wilk.) (V. V.)

** *Espata bivalva.*

**1128. A. Pallens. L.** *A. paniculatum.* β. *pallens. Godr. Gr.* Bulbo sencillo. Tallo folioso hasta su mitad. Hojas lineares, fistulosas, planas por encima, convexo-angulosas por debajo. Umbela de muchas flores de un blanco-súcio, verde ó purpúreo-venosas y los pedúnculos desiguales: espata de 2 valvas lanceolado-puntiagudas y la punta fistulosa. ♃ Fl. Junio.—Orillas de los campos y caminos.

Mallorca: Palma, Andraitx, Deyá, Inca, Montuiri, Manacor, Son Servera, Sóller, (V. V.)

**1129. A. Triquetrum. L.** (V. *Ayassa.* Men.) Bulbos fasciculados, blanquecinos. Tallo de 3 caras y 3 ángulos agudos. Hojas plegado-acanaladas ó planas. Umbela casi unilateral, de 1-12 flores blancas; estigma trífido: espata de 2 valvas puntiagudas. ♃ Fl. Febrero, etc.

Comun á orillas de las acequias y en sitios herbosos y sombríos en estas islas. (V. V.)

b. *Divisiones del perigonio conniventes.*

### HYACINTHUS. TOURN.

Perigonio tubuloso-embudado, hendido hasta su mitad en 6 lóbulos *patentes.* Estambres no salientes. Estilo corto. Estigma obtuso. Caja trígona: semillas globulosas.

**1130. H. Fastigiatus. Bertol.** Tallo casi filiforme, alto de 1 decímetro. Hojas 4-5, lineares, filiformes, tan largas ó mas que el tallo. Flores azulado-purpúreas ó blancas, erguidas, 2-6, dispuestas en racimo laxo: pedicelos inferiores mas largos y los superiores mas cortos que el perigonio. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: en la cúspide de la Anclusa: raro. (Rodr.) (N. V.)

Se cultiva en los jardines el *H. Orientalis. L. (Jacinto de Oriente)* por el aroma de sus vistosas flores.

### MUSCARI. TOURN.

Perigonio ovoídeo-globoso ó urceolado, con limbo corto y 6-dentado. Estambres inclusos. Estilo filiforme. Estigma casi trígono. Caja con 3 ángulos agudos.

**1131. M. Comosum. Mill.** *Hyacinthus comosus. L.* (V. *Cap de Moro, Pipius blaus.* Mall. *Coll de colom, Ayassa blava.* Men.) Bulbo grueso. Hojas ancho-lineares, acanaladas, algo mas cortas que el tallo. Flores en racimo denso al principio y muy alargado al fin, con pedúnculos azulados, horizontales. Perigonio urceolado, pardo-lívido en las flores fértiles y azul en las estériles, que están amontonadas en el ápice formando penacho. ♃ Fl. Abril.

Muy comun en los campos cultivados, elevándose en los montes de Mallorca hasta 700 metros. (V. V.)

**1132. M. Racemosum. D. C.** *M. neglectum. Barc. Ap. non Guss.—Hyacinthus racemosus. L.* (V. *Cap blau.* Mall.) Hojas linear-filiformes, acanaladas, mas largas por lo comun que el escapo. Flores olorosas, en racimo corto, ovoídeo y muy denso. Perigonio azulado, ovoídeo, con 6 dientes encorvados. Valvas de la caja escotado-acorazonadas. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: comun en los campos del llano. (V. V.)

**1133. M. Parviflorum. Desf.** *Hyacinthus parviflorus. Pers.* Bulbo aovado, con bulbillos. Hojas lineares, levemente asurcadas, mas cortas que el escapo. Flores 8-20, todas fértiles, dispuestas en racimo corto y laxo, brevemente pedunculadas, horizontales ó patentes. Perigonio de azul-violeta, trasovado-globoso con 6 dientes cortísimos, obtusos, recurvos, y la garganta abierta. ♃ Fl. Otoño.

Mallorca: entre Santa María y Consell, en los campos inmediatos al ferrocarril: comun. (V. V.)

2. *Raíces tuberosas ó fibrosas.*

**ASPHODELUS. L.**

Divisiones del perigonio extendidas en estrella. Filamentos pestañosos, ensanchados en su base aplicada sobre el ovário.—Flores blancas (en nuestras especies) y los pedúnculos articulados.

**1134. A. Microcarpus. Viv.** *A. ramosus. L. ex parte.* (V. *Porrassa, Aubó, Caramuixa* al tallo seco.) Raíz fasciculado-tuberculosa. Tallo sólido, ramificado en el ápice florífero. Hojas en forma de estoque, planas, aquilladas. Flores blancas con raya sonrosada, dispuestas en racimos patente-erguidos, formando panoja tirsoídea. Brácteas ovales, puntiagudas. Caja pequeña (6 milíms. de largo y 4 de ancho), trasovado-globosa. ♃ Fl. Marzo, etc.

Abundantísimo en estas islas.

**1135. A. Fistulosus. L.** (V. *Cibolla, Cebullí.*) Raíz fibrosa. Tallo fistuloso, sencillo ó ramoso. Hojas lineares, fistulosas. Flores blancas con raya rojiza, en racimo sencillo ó compuesto. Brácteas aovado-lanceoladas. Caja casi globosa. ♃ Fl. Febrero, etc.

Muy comun en estas islas.

**ALOE. L.**

Perigonio tubuloso, 6-fido. Estambres ascendentes, no salientes. Caja de 3 celdas y 3 valvas, multisperma.—Plantas de hojas crasas, empizarradas, por lo comun espinosas.

**1136. A. Vulgaris. Lamk.** *A. perfoliata vera. L.* —*A. Barbadensis. Mill.* (V. *Adzabara* ó *Aczabara.* Mall.) Rizoma carnoso y fibroso, que produce muchos renuevos. Hojas garzas, amontonadas, ensiformes, dentado-espinosas por su márgen. Tallo florífero sencillo comunmente, terminado en racimo espiciforme de flores amarillas y colgantes. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: La *Pita-zabila,* originaria de América, crece espontánea en la Mola del puerto de Andraitx, Puig de Santa Catalina en el puerto de Sóller! Ternellas, en los muros. (Wilk.)—Formentera: inmediaciones del Estañy pudent! (V. V.)—Esta planta suministra el *Aloe caballino.*

**Yucca. L.**

Perigonio acampanado, 6-partido. Estambres insertos en la base de los lóbulos. Caja carnosa, loculicida y trivalva.

* **1137. Yucca Aloifolia. L.** (V. *Yuca.* Mall.) Arborescente, con hojas muy tiesas, amontonadas en lo alto del tallo, linear-lanceoladas, *aserrado-ásperas* por la márgen, terminadas en espina y erguidas. Flores grandes, colgantes, blanquecinas por dentro, rojizas ó amarillentas exteriormente, formando un tirso grande y terminal. ♃ Fl. Verano.—Originaria de América y cultivada en los jardines como planta de adorno.

## ESMILÁCEAS. R. BR.

Flores hermafroditas ó dióicas. Perigonio de 6 divisiones, persistente ó caedizo. Estambres 3-6, con los filamentos libres ó soldados. Ovario libre, de 3 celdas. Estilos libres ó soldados. Fruto bacciforme.

### ASPARAGUS. L.

Flores dióicas. Perigonio caedizo. Estambres 6, insertos en la base de las lacinias. Estilo corto: estigma trilobo.

**1138. A. Horridus. L.** (V. *Esparraguera vera.* Mall. *Esp. de menjar.* Men.) Tallo fruticoso, de ramas tetrágonas, punzantes. Flores amarillentas, con raya dorsal rojiza, apareadas en cada lado de la ramilla espinosa. Turiones *(Espárragos)* comestibles. ♄ Fl. Abril, Set.

Abundantísimo en los matorrales, caminos, etc. de estas islas.

**1139. A. Acutifolius. L.** (V. *Esparraguera rucá.* Mall. *Esp. fonoyera.* Men.) Tallos leñosos, flexuosos, ásperos y las ramas estriadas, pubescentes. Filocladios tiesos, alesnados y *punzantes,* agrupados 5-10 en hacecillos. Flores amarillentas, olorosas, solitarias ó geminadas. Baya negra en su madurez. ♄ Fl. Verano.

Comun en estas islas.

**1140. A. Albus. L.** (V. *Esparraguera de Moix ó de Gat.*) Tallo leñoso, blanco, estriado, lampiño, muy ramoso. Filocladios *no punzantes,* caedizos, agrupados 8-10 en hacecillos. Flores blancas, olorosas, 6-12 en las axilas de los filocladios. Anteras violáceas. Baya negra. ♄ Fl. Verano, Otoño.

Muy comun en estas islas.

Los *espárragos* de esta especie y de la anterior son poco apreciados en Mallorca.

**1141. A. Officinalis. L.** Tallo herbáceo, derecho y ramoso: las ramas filiformes setáceas, lisas, agrupadas 3-6 en hacecillos. Flores amarillentas, colgantes, solitarias ó gemi-

nadas en la base de los filocladios. Turiones *(Espárragos)* de sabor dulce. ♃ Fl. Mayo.

Espontáneo en los montes de Mallorca segun Cambessedes.—Cultivado en las huertas.

### RUSCUS. L.

Flores dióicas. Perigonio persistente, 6-partido. Fl. ♂ con 6 estambres monadelfos. Fl. ♀, estilo corto, entero. Baya de 3 celdas 2-spermas.

**1142. R. Aculeatus. L.** (V. *Brusch, Cireretas de Betlem.* Mall. *Guingas del Bon-Pastor.* Men.) Arbustito siempre verde, muy ramoso, con ramillas foliiformes *(filódios),* ovales, puntiagudas y punzantes. Flores verdosas, solitarias ó geminadas sobre una bráctea 1-nerve, situadas casi en medio de las falsas hojas. Baya globulosa y roja. ♄ Fl. Febrero, etc.

Comun en los matorrales, caminos, etc. de estas islas, elevándose en Mallorca desde el litoral hasta 800 metros.

La raiz del *Brusco* es acre, amarga y forma parte de las cinco raices aperitivas.

* **1143. R. Hypoglossum. L.** (V. *Laureola.* Mall.) El *Laurel de Alejandría* ó *Bislingüa* tiene el tallo sencillo y las ramillas foliiformes *(filódios),* lanceoladas, puntiagudas. Flores blanco-verdosas, 3-5, fasciculadas sobre una bráctea 3-5-nerve, situadas hácia el medio de las falsas hojas. ♄ Fl. Marzo.—Cultivado en los jardines de Mallorca.

### SMILAX. L.

Flores dióicas. Perigonio caedizo, 6-partido. Fl. ♂ de 6 estambres libres. Fl. ♀, estilo corto; estigma trilobado. Baya de 3 celdas 1-spermas.

**1144. S. Aspera. L.** (V. *Aritja.*) Tallo leñoso, espinoso, flexuoso y trepador. Hojas coriáceas, persistentes, acorazonadas, alabardadas, lanceoladas, agudas, lustrosas, manchadas á veces de blanco, 5-nerves, espinosas por su márgen y nervio dorsal. Flores verdosas, fasciculadas por 5-10 á lo largo de las ramas axilares y afilas. Baya globulosa, *roja.* ♄ Fl. Otoño.

*Var. Balearica. Wilk. Ind. pl. bal. p.* 22. Ramosísima, formando intrincado césped, alto de 8 á 12 pulgadas: ramas

poco ásperas; las inferiores *rollizas* y las superiores poco angulosas: hojas escasas, pequeñas, subaflechado-lanceoladas, quintiplinervias é inermes: zarcillos *nulos* ó *rudimentarios;* bayas de color *rojo súcio.*

Abundantísima en los matorrales, setos, muros, etc. de estas islas.—La var. comun en Mallorca, elevándose desde el litoral, (Sóller, Artá, etc.), hasta 1,400 metros en el Puig m. de Torrella, (Wilk.)

La raiz de la *Zarzaparrilla de Europa* ó *comun* es sudorífica, y segun afirman algunos autores, podria emplearse contra el reumatismo y otras enfermedades, en substitucion de la *Zarzaparrilla de Honduras.*

**1145. S. Mauritánica. Desf.** Se diferencia de la precedente, y reunida con ella por muchos autores contemporáneos como simple variedad, por su porte mas robusto; las hojas grandes, mas redondeadas y frecuentemente inermes: baya *negra.* ♄ Fl. Otoño.

Mallorca: en los setos, márgenes de los torrentes, Andraitx, Deyá, Sóller, etc. (V. V.)

### DIOSCOREÁCEAS. R. BR.

Flores dióicas. Perigonio campanulado, de 6 lacinias biseriadas, adherente al ovario y persistente en las flores femen. Fl. ♂ con 6 estambres. Fl. ♀ con ovario ínfero, de 3 celdas. Estilos 3. Fruto baya ó caja.

### TAMUS. L.

Carácter de la familia. Fruto baya.

**1146. T. Communis. L.** (V. *Maymó.* Mall. y Men. *Corriola de Cavall.* Mall.) Cepa gruesa y carnosa. Tallos trepadores. Hojas lustrosas, aovado-acorazonadas, puntiagudas, mucronadas y los nervios ramificados. Flores verdosas, en racimos axilares; las *masculinas* largas; las *femeninas* cortas. Baya roja, globosa. ♃ Fl. Febrero, etc.

Frecuente en los setos, sitios frescos de estas islas. (V. V.)

La raiz de la *Nueza negra* ó *Brionia negra* es acre y amarga, usada como vulneraria y resolutiva en los lamparones y tumores articulares; en el interior como diurética y purgante.

### PALMÁCEAS. JUSS.

Flores dióicas ó polígamas, en espádices ramosos, ceñidos de espata. Perigonio persistente, de 6 tépalos ordenados en dos

filas. Estambres 6-9, soldados ó libres. Ovario súpero. Estilos 3, soldados. Fruto drupa ó baya.

### CHAMÆROPS. L.

Flores polígamo-dióicas. Espádices ceñidos con 2-4 espatas. Estambres 6-9. Ovarios 3. Bayas 3, 1-spermas.

**1147. Ch. Humilis. L.** (V. *Garbayó*. Mall.) Tallo de 1-5 metros. Hojas *(frondes)* en forma de abanico, con 12-15 segmentos plegados á lo largo, y los peciolos comprimidos, armados de aguijones. Flores amarillentas, en panoja alado-ramosa, ceñida de una espata coriácea. Fruto verde-rojizo. ♄ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: muy comun en la cordillera Norte desde Andraitx hasta Alcudia y en los montes de Artá, Cap de Pera, elevándose desde el litoral hasta 800 metros.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

### PHOENIX. L.

Flores dióicas. Espádices ceñidos con espata sencilla. Estambres 6. Ovarios 3, de los que uno solo llega á la madurez. Drupa 1-sperma.

* **1148. Ph. Dactylifera. L.** (V. *Faser*. Mall.) La *Palmera* es árbol de tallo muy alto y esbelto. Hojas *(palmas)* de 2-5 metros, dispuestas (40-50) en hacecillo radiante y terminal. Foliolos linear-lanceolados, plegados de largo. Flores verdosas, ceñidas de una espata grande, pubescente. Fruto *(dátil)* azucarado. ♄ Fl. Marzo.

Cultivadá y bastante comun en estas islas, pero el fruto no madura.

### IRIDÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, *espatáceas*. Perigonio petaloídeo, adherente al ovario, con 6 divisiones *biseriales*. Estambres 3. Ovario ínfero, de 3 celdas. Estigmas 3 de forma vária. Caja de 3 celdas y 3 valvas.—Yerbas perennes, con rizoma ó raíz tuberosa. Hojas en 2 filas, lineares ó ensiformes.

a. *Plantas con tallo folioso.*

### IRIS. L.

Divisiones exteriores del perigonio patentes ó reflejas; las

interiores derechas. Estilo trígono. Estigmas grandes, petaloídeos, bilabiados en su ápice; el lábio superior bífido y el inferior mas corto, entero ó escotado. Caja coriácea, multisperma.

* *Divisiones exteriores del perigonio revueltas y barbadas.*

**1149. I. Sicula. Todar.** *I. Germanica. Barc. Ap. non L.* (V. *Lliri blau. Ginjol blau.*) Tallo derecho y ramoso. Hojas *garzas,* en forma de estoque, algo arqueadas, agudas, *anchas de* 3-4 *cents.* Flores grandes, 2-4 en cada rama, casi sentadas; espata algo hinchada, de hojas *casi iguales,* lanceolado-agudas, escariosas *en su tercio superior.* Perigonio violado y su tubo *no saliente, casi tan largo como el ovario:* lacinias exteriores patentes, *trasovado-espatuladas;* las interiores arqueado-conniventes y mas anchas. Estigmas con el lábio superior bífido y los lóbulos ovales, agudos. ♃ Fl. Marzo, Abril. —Colinas áridas y pedregosas.

Mallorca: Andraitx, Alaró, Lloseta, Lluch, Felanitx, Sineu, Establiments, etc.; comun.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.)—Cultivado en algunos jardines de Palma.

* **1150. I. Germanica.** (V. *Lliri blau. Ginjol blau.*) El *Lirio cárdeno* es muy afine de la especie anterior, de la que se diferencia por tener las hojas *verdes, anchas de* 2 *cents.;* las hojas de la espata *desiguales, escariosas en sus dos tercios superiores:* perigonio azul y su tubo *saliente mas largo* que el ovario; las lacinias exteriores *trasovadas.* ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Cultivado en los jardines.

**1151. I. Olbiensis. Henon.** Tallo derecho, 1-2-floro. Hojas ensiformes, agudas, anchas de 1-2 cents. Espatas con hojas escariosas y subagudas en su ápice. Perigonio violado, rara vez amarillo y su tubo incluso, poco mas largo que el ovario; lacinias casi iguales; las exteriores trasovadas y reflejas; las interiores erguido-conniventes. ♃ Fl. Febrero, Marzo.

Menorca: Mahon, (Rodr.) (N. V.)

**1152. I. Majoricensis. Mihi.** *I. florentina. Barc. Ap. non L.* Tallo derecho, 1-3-4-*floro,* mas largo que las

hojas. Estas son garzas, ensiformes, anchas *de 2 y medio á 3 y medio ó 4 cents.*, arqueadas y acuminadas en su ápice. Flores grandes, blancas, con pedúnculos de longitud vária. Espata herbácea, de hojas casi iguales, aovado-lanceoladas, *obtusas, escariosas en su tercio superior y apiculadas, débilmente escariosas por su márgen.* Tubo del perigonio *casi mitad mas largo que el ovario:* lacinias iguales en longitud; las 3 exteriores patente-revueltas, trasovadas, insensiblemente adelgazadas en uña por su base; las 3 interiores conniventes, *enteras, unduladas* (no crespas y escotadas), contraidas repentinamente en uña: barbas de las exteriores amarillas. Estigmas oblongos, mucho mas cortos que las divisiones perigonales; los lóbulos del lábio superior *triangulares, acuminados* (no ovales, agudos), desigualmente dentado-festonados por su borde externo. Flores *casi inodoras.* Rizoma *inodoro.* ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Vall d'en March, entre Pollensa y Lluch: raro. (V. V.)

** *Divisiones del perigonio no barbadas.*

**1153. I. Pseudo-acorus. L.** *I. lutea. Lamk.* (V. *Lliri groch.* Mall. *Espadella.* Men.) Tallo derecho y las ramas sencillas. Hojas verdes, ensiformes, puntiagudas. Flores 2-3, amarillas, encerradas en una espata herbácea y corta. Tubo del perigonio mas corto que el ovario, y las lacinias exteriores revueltas, ovales, reticulado-venosas de púrpura; las interiores derechas, lineares, mas cortas y mas angostas que los estigmas. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Albufera y Albufereta, Porrasa.—Menorca: Canasia, Barranco de Algendar y de Calamporter. (V. V.)

### GYNANDRIRIS. PARLAT.

Perigonio con tubo filiforme; los 3 segmentos exteriores mas grandes y extendidos; los 3 interiores derechos y menores. Filamentos soldados formando un tubo. Estigmas 3, petaloídeos, bilabiados en su ápice; lábio superior grande, bífido y el inferior muy corto y hendido.

**1154. G. Sisyrinchium. L.** *(Iris. L.)* Tallo comprimido, flexuoso y mas corto que las hojas lineares, *acanala-*

*das,* aguzadas en punta larga, curvas hácia fuera. Flores pequeñas, que salen de 2-3 espatas membranáceas, compuestas de hojas desiguales. Segmentos del perigonio azules; los exteriores con el limbo mas corto que la uña, marcada de una raya amarilla.—Varia con el tallo ramoso, 4-5-floro ó muy corto y unifloro. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Palma en el glácis del Hornabeque, Portopí, Alcudia: comun. —Menorca: Mahon, Villa-Cárlos. (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

### GLADIOLUS. L.

Perigonio irregular, casi bilabiado, y su tubo corto. Estambres ascendentes. Estigmas anchos, petaloídeos. Caja triangular. Semillas generalmente aladas.

**1155. Gl. Illyricus. Koch.** Tallo derecho, delgado. Hojas linear-lanceoladas, largamente aguzadas. Flores purpúreas, en racimo unilateral; la espata inferior mitad mas corta que la flor. Tubo del perigonio arqueado y las lacinias ovales, apiculadas. Anteras *mas cortas* que su filamento. Estigmas ensanchados en lámina oval. Semillas aladas. ♃ Fl. Abril, etc.

Mallorca: Bellver, colinas pedregosas de Portopí, Génova, Son Inglada. etc. (V. V.)

**1156. Gl. Segetum. Gawl.** (V. *Espadella, Coltell, Maitx.* Mall. *Espaseta, Rossiñol, Coltell.* Men.) Tallo derecho. Hojas bastante anchas, aguzadas en punta larga. Flores rosadas, en dos filas casi unilaterales; la espata mayor tan larga como la flor. Lacinias del perigonio desiguales, la superior mas grande, y las dos inferiores mas angostas. Anteras *mas largas* que su filamento. Estigmas dilatados en lámina angosta. Semillas sin ala. ♃ Fl. Abril, etc.

Muy comun entre las mieses y en los campos cultivados de estas islas (V. V.)

* **1157. Gl. Communis. L.** Se diferencia del anterior por su porte mas robusto; las flores en racimo *unilateral;* anteras mas *cortas* que su filamento: semillas *aladas.* ♃ Fl. Abril.

Cultivado en los jardines; pero no espontáneo en los campos de Mallorca, segun indicó Cambessedes. *En. pl. bal.,* por haberlo confundido probablemente con el *Gl. Segetum.*

b. *Hojas todas radicales.*

**TRICONEMA. KER.**

Perigonio petaloídeo, embudado; su tubo corto y los segmentos casi iguales, extendidos ó abiertos. Estambres libres, derechos. Estilo filiforme. Estigmas hendidos en dos ó mas lacinias angostas, patentes.

**1158. Tr. Columnæ. Rchb.** *(Romulea. Seb. et Maur.)* Escapo de 3-8 cents., terminado en 1-3-flores. Hojas muy angostas, plegado-acanaladas, recurvas y mas largas que el tallo. Segmentos del perigonio trinerves; los exteriores verdosos, pero amarillentos en su base; los interiores mas cortos, blancos ó azulados, purpurescentes en los nervios. ♃ Fl. Enero.

Mallorca: baluartes de la muralla de Palma y glácis de la misma, desde la puerta de Santa Catalina hasta el Tirador, San Jordi en el Prat.—Menorca: Binisarmeña, Cala-molí, (Rodr.) (V. V.)

**1159. Tr. Bulbocodium. Ker.** *(Ixia. L.)—(Romulea Seb. et M.)* Se diferencia de la anterior por tener las flores *violadas, doble de largas* que las espatas; los estambres *mas cortos* que el pistilo y los filamentos pubescentes. ♃ Fl. Abril.

*Var. minima. Camb.* Muy pequeña y las flores débilmente rosadas.

Mallorca: la variedad en las colinas pedregosas cerca de Artá, (Camb.) (N. V.)

**CROCUS. L.**

Perigonio acampanado, con tubo largo y los segmentos casi iguales. Estambres derechos. Estilo filiforme, muy largo. Estigmas carnosos, dilatados en su ápice, denticulados ó hendidos. Caja 3-locular.

**1160. Cr. Cambessedessii. Gay.** *in Bull. Fer. sc. nat. XXV. p.* 220.—*Cr. minimus. Camb. En. pl. bal. p.* 143, *non D. C.—Cr. versicolor. Barc. Ap. non Gawl.—Cr. magontanus, Rodr. Nuev. ap.* (V. *Safrá bord.*) Planta de 4-12 cents., con bulbo globuloso, comprimido. Hojas 3-5, que nacen antes que la flor, linear-filiformes, patente-erguidas ó ar-

queadas, acanaladas, agudas, recorridas de una faja blanquecina por su baz, y los bordes revueltos hácia abajo. Espata mitad mas corta que el tubo del perigonio, que encierra una flor, rara vez 2, compuesta de dos valvas iguales, agudas, membranosas, blancas, con estrias verdosas en su ápice. Tubo del perigonio blanco, lampiño en la garganta; los segmentos aovado-oblongos, obtusos, algo desiguales, de color blanco matizado de violado con 3-5 venas violado-oscuras, borradas á veces en los tres interiores. Anteras linear-aflechadas, casi tan largas como sus filamentos. Ovario con 6 estrias violadas. Estigmas anaranjados, mas cortos que las anteras, hendidos por el ápice en 3-8 lacinias tubiformes, papilosas en su borde superior. Caja trígona, recorrida de 6 líneas purpúreas. Semillas rosadas, rugositas. ♃ Fl. Otoño.—Colinas pedregosas y pinares.

Mallorca: Esporlas, (Trias ex Camb.), Bellver, Bendinat, Andraitx, Galatzó, Teix, Lluch, montes de Torrella (Barc.): muy comun.—Menorca: Mahon, Alayor, Ciudadela, Binisarmeña, etc. (Rodr. Casall.) (V. V.)

## ESPECIE EXCLUIDA.

**Gladiolus Ludouicæ Jan.** *Gl. setifolius. L. fil.* —Indicada en Mallorca por Cambessedes.—Es planta del Cabo de Buena Esperanza.

### AMARYLIÁCEAS. R. BR.

Flores hermafroditas, con brácteas espatiformes. Perigonio petaloídeo con 6 divisiones, adherente al ovario, adornada á veces su garganta de un apéndice *(corona ó taza)*. Estambres 6: anteras introrsas. Estilo sencillo: estigma entero ó trilobo. Caja de 3 celdas y 3 valvas, polispermas.

**Tribu 1.ª Amaryleas.**—Perigonio sin apéndice coroniforme.

### OPORANTHUS. HERB.

Espata de una pieza, 1-flora. Perigonio acampanado, amarillo, de 6 lacinias iguales, con el tubo corto y embudado. Estigma trilobo. Caja bacciforme.

**1161. O. Luteus. Herb.** *Amaryllis lutea. L.*—(*Stern-*

*bergia. Gawl.*) Bulbo ovoídeo. Hojas ancho-lineares, obtusas, envueltas por su base con una vaina cilíndrica. Escapo comprimido, terminado por una flor grande y amarilla. ♃ Fl. Otoño.

Mallorca: Deyá, Puigpuñent, en sitios sombríos: comun. (V. V.)

### LEUCOIUM. L.

Espata de 1-2 piezas. Perigonio acampanado, blanco, de 6 lacinias iguales, que carece de tubo. Estigma sencillo. Caja carnosa.

**1162. L. Hernandezii. Camb.** Bulbo tunicado, ovoídeo. Hojas anchas, lineares, planas, obtusas, mas ó ménos largas que el escapo. Este es fistuloso y con 2 ángulos agudos. Espata de una pieza, tan larga como los pedúnculos de las 1-5 flores colgantes que encierra. Lacinias del perigonio oblongas, obtusas, blancas con *mancha verde* en su ápice. Estilo filiforme, mas largo que los estambres. Caja subpiriforme. Semillas sentadas, ovoídeas, lisas. ♃ Fl. Febrero, etc.

Mallorca: montes de Lluch! (Camb.), Aumelluitx, (Barc.), Torrente de Pareys, (Wilk.): poco comun.—Menorca: comun en los valles, setos, acequias, etc. (Hern., Rodr.) (V. V.)

**Tribu 2.ª Narciseas.**—Perigonio con apéndice coroniforme en la garganta. Raíz bulbosa.

### NARCISSUS. L.

Espata de una pieza. Perigonio tubuloso, con 6 lacinias patentes y su garganta adornada de una urna ó tubo. Estambres en el perigonio por *bajo de la urna*. Caja globoso-trígona. Semillas sub-globulosas.

* *Hojas anchas, lineares, planas ó algo acanaladas.*

**1163. N. Tazetta. L.** (V. *Junquillo*. Mall.) Bulbo aovado. Tallo de dos filos, mas corto que las hojas glaucescentes, algo acanaladas, erguidas ó divergentes. Flores 4-8-12, olorosas, con las divisiones blancas, ovales, alternadamente 3 mas anchas. Corona amarillo-dorada. ♃ Fl. Enero, etc.

Mallorca: comun en las acequias de los alrededores de Palma y en las colinas pedregosas, Bellver, Andraitx, Santa María, Alcudia (Barc.), Atalaya-veya de Artá, (Wilk.)—Menorca: Mahon, Binisarmeña, etc. (Rodr., Wilk.) (V. V.)—Se cultiva en los jardines.

**1164. N. Radiatus. Red.** *Lil.* 459. Hojas casi acanaladas, apenas mas largas que el tallo bifloro. Tubo del perigonio horizontal y las divisiones del limbo agudas: corona corta, festonadita. Anteras 3 alternas mas altas; 3 mas bajas no salientes. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: montes de Aumalluitx, (Camb.) (N. V.)

** *Hojas angosto-lineares, semi-cilíndricas ó acanaladas.*

**1165. N. Serotinus. Clus.** Bulbo aovado. Tallo delgado, casi filiforme. Hojas 1-2, lineares, casi filiformes, acanaladas, que salen despues de la floracion. Flores 1-3, olorosas: las lacinias *blancas como la nieve,* lanceoladas, apiculadas y extendidas en estrella. Corona amarillo-dorada. ♃ Fl. Setiembre, Octubre.

Mallorca: Bellver, Son Rapiña.—Isla Dragonera!—Ibiza!—Menorca: Cala-Mezquita, Alayor, etc. (Rodr.) (V. V.)

**1166. N. Juncifolius. Lag.** *N. Requienii. Roem.* Bulbo ovoídeo. Tallo delgado, rollizito. Hojas filiformes, semicilíndricas, ligeramente acanaladas. Flores 1-2: lacinias amarillas, aovadas, patentes en estrella; las 3 exteriores escotado-apiculadas y mas anchas que las otras 3 interiores, redondeado-mucronadas. Corona cupuliforme, amarillo-dorada. ♃ Fl. Marzo.

Menorca, (Rodr.) (V. S.)

## PANCRATIUM.

Epata *de dos ó mas piezas.* Perigonio embudado, con tubo largo y el limbo hendido en 6 lacinias iguales; corona de su garganta dentada. Estambres salientes, insertos en la corona. Caja trígona. Semillas globulosas ó comprimidas.

**1167. P. Maritimum. L.** (V. *Lliri blanch de marinas.* Mall.) Bulbo ovoídeo-globuloso, con túnicas pardas. Tallo comprimido. Hojas 5-6, garzas, lineares, retorcidas. Flores grandes, blancas, muy olorosas, verdosas en su base, y las divisiones rayadas de verde por debajo. Corona tubulosa, hendida en 12 lóbulos. Estambres salientes. Espata membranosa, de 2 piezas 3-4 veces mas cortas que las flores. ♃ Fl. Verano.

Muy comun en los arenales maritimos de estas islas.

**Tribu 3.ª Agaveas.**—Caulescentes; raíz fibrosa, leñosa.

### AGAVE. L.

Perigonio embudado, partido en 6 lacinias casi iguales. Estambres salientes, con anteras rodaderas. Estigma filiforme, hueco. Caja coriácea, triangular, multisperma.

**1168. A. Americana. L.** (V. *Pita, Adzabara.*) Hojas todas radicales, garzas y dentado-espinosas. Tallo muy alto, vestido de escamas, en cuya extremidad nacen muchas flores dispuestas en tirso piramidal. ♃ Fl. una sola vez en Junio, pero no cuaja el fruto.

Naturalizada y muy comun en estas islas.

La var. *Variegata,* de hojas con la márgen amarilla ó blanca, se cultiva como planta de adorno en los jardines.

## EXPECIE EXCLUIDA.

**Galanthus Nivalis. L.**—Indicada en Menorca por Ramis.

### MUSÁCEAS. ENDL.

Perigonio petaloídeo, irregular, partido en 6 lacinias biseriales, desiguales y las 3 exteriores mayores que las otras 3. Estambres libres. Estigma 3-6-partido. Fruto carnoso, de 3 celdas.

### Musa. L.

Flores polígamo-monóicas, sentadas sobre un espádice pedunculado.

**1169. M. Paradisiaca. L.** El tallo del *Plátano de América* ó *Bananero* está formado por la base envainadora de sus hojas muy grandes, alternas, penninerviadas, largas de 15-20 decíms., por 2-3 decíms. de anchura, y terminado por un racimo grande é inclinado de flores cubiertas de brácteas grandes, carnosas y violáceas. Fruto *(Bananas)* grande, azucarado. ♃ Fl. en Otoño y el fruto madura en Verano.—Cultivado en Mallorca, no solamente por el sabor de su fruto, sino como planta de adorno; en atencion á la magnitud de sus hojas.

Linneo le dió el nombre de *paradisiaca* porque, segun la tradicion, este es el árbol cuyo fruto tentó á nuestros primeros padres, y de cuya hoja se sirvieron para cubrir su desnudez al ser arrojados del Paraiso terrestre.

### ORQUIDÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas, irregulares. Perigonio petaloídeo, dividido en 6 piezas; las 3 exteriores, con 2 de las interiores

mas pequeñas, erguidas por lo comun y convergentes en forma de morrion *(galea);* y la tercera de las interiores é inferior, distinta de las demás por su forma é irregularidad, prolongada á veces en espolon, se denomina *tablero.* Estambres 3, adheridos al estilo, formando una *columnita (ginostemio);* los 2 laterales ordinariamente estériles, ó nulos, ó reducidos á un apéndice *(estaminodio);* el intermedio fértil. Polen pulverulento ó conglutinado en *masas polínicas,* céreas y compactas, terminadas en una glándula *(retináculo),* libre ó soldada con la de la masa inmediata, y aplicada sobre el estigma inmediatamente ó bien adherida á él por medio de una especie de cola *(caudícula).* Ovario ínfero, de 6 costillas. Caja 1-locular, polisperma, coronada por lo comun por el perigonio marcescente.—Yerbas de raiz fasciculado-fibrosa ó tuberculosa. Hojas alternas, envainadoras y enterísimas. Flores muy vistosas por su colorido y matices, y mucho mas por sus formas bizarras, yá de abeja, yá de mosca, etc.

**Tribu 1.ª Ophrídeas.**—Antera adherida totalmente. Masas polínicas 2, estipitadas, céreas, aglutinadas por las glándulas *(retináculos)* del estigma.

a. *Retináculo único.*

**SERAPIAS. L.**

Divisiones exteriores del perigonio conniventes en morrion. Tablero sin espolon, trilobo y el lóbulo medio doblado-colgante. Antera vertical. Ginostemio prolongado en pico. Ovario no retorcido.

**1170. S. Cordígera. L.** Raíz con 2 tubérculos casi globosos, sentados. Tallo con hojas lanceolado-lineares, que pasan á brácteas purpúreas, agudas, tan largas ó poco mas que las flores. Estas forman espiga *corta,* oval. Tablero purpúreo-negruzco, trilobo, ancho-aovado, casi acorazonado por su base: lóbulos laterales redondeados; el intermedio reflejo, casi triangular, redondeado ó acuminado; lóbulos del perigonio purpúreos, los exteriores entresoldados hasta su ápice. ♃ Fl. Abril.

Menorca: Son Gurnés, (Rodr.), Subervey, (Wilk.) (V. S.)

**1171. S. Pseudo-cordígera. Moric.** *S. longipe-*

*tala. Poll.* Se diferencia de la anterior por su espiga *larga* y laxa; las brácteas *grandes* y *mas largas* que las flores: tablero lanceolado y el lóbulo intermedio *cuneiforme* por su base, lanceolado. ♃ Fl. Abril.

Menorca: rara en la cúspide de la Anclusa y en la del Bech, (Rodr.) (N. V.)

**1172. S. Occultata. Gay.** Hojas linear-lanceoladas. Flores pequeñas en la planta balear *(var. parviflora. Parl.),* 2-4 en espiga laxa; brácteas casi tan largas como las flores. Lóbulos exteriores del perigonio en morrion, pero no soldados por su ápice: los lóbulos laterales del tablero erguidos y casi *ocultos* dentro del morrion; el intermedio lanceolado y péndulo. Color de las flores igual al de las especies anteriores. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: pinares del Prat y de la bahía de Alcudia!—Menorca: Alcaufar, Ciudadela, etc. (Rodr.) (V. V.)

**1173. S. Lingua. L.** Se diferencia de la anterior por tener las brácteas y las flores mas pequeñas. Tépalos exteriores del perigonio *soldados;* los laterales del tablero *semicirculares, no ocultos,* y el intermedio en forma de lengua ó aovado y agudo, revuelto, lampiño ó vellosito. ♃ Fl. Marzo, etc.—Colinas pedregosas, pinares, etc.

Mallorca: Artá, Petra, (Camb.), Bellver, Andraitx, Alcudia! etc.: comun. —Menorca: (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

### ACERAS. R. BR.

Sépalos exteriores del perigonio conniventes ó extendidos. Tablero con espolon ó sin él, trilobo ó tripartido. Ginostemio sin apéndice. Ovario retorcido.

* *Tablero sin espolon.*

**1174. A. Anthrophora. R. Br.** *(Orchis. L.)* Tubérculos oblongos. Tallo desnudo en lo alto. Hojas oblongo-lanceoladas. Flores en espiga laxa, verdoso-amarillentas y el tablero rojizo en forma de *un cuerpo humano con brazos y piernas extendidos.* Brácteas membranosas, blanquecinas, mas cortas que el ovario. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Valldemosa, Puig m. de Torrella, Teix! montes de Artá, (Wilk.) (V. V.)

** *Tablero con espolon cónico ó cilíndrico, mucho mas corto que el ovario.*

**1175. A. Densiflora. Boiss.** *(Orchis atlántica. Willd.)* Tubérculos ovoídeo-oblongos. Tallo derecho. Hojas aovado-oblongas, por lo comun mucronadas, con *manchas purpúreas.* Flores en espiga densa y cilíndrica, verdoso-sonrosadas, y el tablero trífido, mas corto que el ovario, lo mismo que las brácteas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: comun en la region montuosa entre 500 y 1,170 metros, Puig m. de Torrella, (Camb.); S' Escrop, Planicie, Teix, (Barc.); Puig de Lofra, Peña d'en Galileu, (Wilk.) (V. V.)

**1176. A. Longibracteata. Rchb.** *(Orchis Robertiana. Lois.)* Tubérculos gruesos, ovoídeos. Tallo grueso, folioso. Hojas anchas, elíptico-oblongas. Flores grandes, en espiga densa, con brácteas verdes, mas largas que el ovario y aun que la flor. Sépalos exteriores rosado-verdosos, puntuados de rojo; tablero doble mas largo que el morrion, tripartido, rosado con puntos purpúreos: espolon corto y cónico. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Puigpuñent, Selva, Valldemosa!—Menorca: Favaret, (Casall., Rodr.) poco comun. (V. V.)

*** *Tablero con espolon filiforme, tan largo ó mas que el ovario.*

**1177. A. Pyramidalis. Rchb.** *(Orchis. L.)* Tubérculos casi globosos. Tallo poblado de hojas lanceolado-lineares. Flores rosadas, rara vez blancas, en espiga densa, aovado-cónica al principio, cilíndrica al fin. Tablero hendido en 3 lóbulos casi iguales: brácteas rosadas, tan largas como el ovario. ♃ Fl. Febrero, etc.

Mallorca: Bellver, Esporlas, Lluch, Pollensa, Felanitx! Barranco de Sóller, (Bourg.)—Menorca: Funduco, Canutells, Santandria, (Rodr.), Alcaufar, (Wilk.) (V. V.)

b. *Retináculos 2.*

**ORCHIS. L.**

Sépalos exteriores del perigonio conniventes ó desviado-patentes. Tablero con espolon, trilobo, rara vez entero, y el lóbulo intermedio bilobado ó bífido ó entero. Ovario retorcido.

1. *Sépalos exteriores del perigonio conniventes en forma de morrion.*

* *Tablero entero.*

**1178. O. Papilionacea. L.** *O. rubra. Jacq.* Tubérculos casi globosos. Tallo folioso en su base. Hojas lanceoladas, agudas. Flores y brácteas rosado-purpúreas, en espiga laxa, aovado-oblonga. Sépalos exteriores lanceolados, algo desviados en su ápice. Tablero grande, orbicular ú oblongo, ó rómbeo, denticulado ó entero: espolon cilindráceo, péndulo, mas corto que el ovario. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Portopí, Bendinat: rara. (V. V.)

** *Tablero de 3 lóbulos, y el intermedio escotado ó bilobo.*

**1179. O. Morio. L.** Tubérculos globosos. Tallo derecho. Hojas lanceoladas. Flores purpúreas, en espiga laxa, oblonga: brácteas verdoso-purpurinas, casi tan largas como el ovario. Sépalos exteriores con venas verdes. Tablero ancho y el lóbulo intermedio blanco, con puntitas purpurinas, truncado: espolon *mas corto* que el ovario. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: frecuente en los montes, segun Cambessedes. (N. V.)—Confundido probablemente con la especie siguiente.

**1180. O. Longicornu. Poir.** Tubérculos casi globosos. Tallo derecho. Hojas lanceoladas. Brácteas rosadas, trinerves, casi tan largas como el ovario. Flores en espiga laxa. Sépalos exteriores obtusos, en forma de morrion *corto,* rosados, con venas verdes. Tablero ancho, casi blanco, con 3-5 puntos purpurinos, mas ancho que largo, trilobo, y el lóbulo intermedio corto, remellado; los laterales obtusamente rómbeos, enteros, *de color violado-oscuro.* Espolon *inflado en su ápice,* tan largo como el ovario y 2-3 veces mas largo que el tablero. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Mola del puerto de Andraitx, S' Escrop, Miramar, Puig m. de Torrella, (Barc.), Puig de Lofra, Teix, (Wilk.)—Menorca: Son Gurnés, Fonts radonas, (Rodr.), Mercadal, (Casall.) (V. V.)

*** *Tablero trífido; lóbulo intermedio bífido.*

**1181. O. Coriophora. L.** Tubérculos ovoídeos. Tallo folioso. Hojas lanceolado-lineares. Flores en espiga densa,

(de olor de chinche en el tipo), con brácteas pálidas, casi tan largas como el ovário. Sépalos exteriores agudos, pardo-rojizos con rayas verdes. Tablero purpúreo-lívido con puntos rojos; los lóbulos casi iguales; espolon cónico, curvo, mas corto que el tablero. ♃ Fl. Marzo, etc.

β. *Polliniana. Rchb.* Flores olorosas. Sépalos exteriores acuminados. Espolon tan largo como el tablero denticulado. *(O. fragans. Poll.)*

Mallorca: la var. β. Bellver, Portopí, Andraitx, Puigpuñent, (Barc.); Alcudia, Prat, (Wilk.) (V. V.)

**1182. O. Tridentata. Scop.** *O. acuminata. Desf.* —*O. lactea. Poir.* Tubérculos oblongos. Tallo derecho. Hojas elíptico-oblongas, mucronadas. Flores en espiga corta, aovada y densa, con brácteas pálidas, cortas, casi tan largas como el ovario. Sépalos exteriores libres, puntiagudos, blanco-rosados, lilacinos ó blancos. Tablero con puntos rojos, y los lóbulos denticulados, el intermedio acorazonado-inverso ó en forma de abanico. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Artá (Camb.), Bellver, Portopi, Puigpuñent (Barc.), Teix (Wilk.) —Menorca: Mahon, Alcaufar, etc. (Rodr.) (V. V.)

2. *Sépalos exteriores desviados ó inclinados hácia fuera.*

* *Tubérculos enteros.*

**1183. O. Mascula. L.** *Var. obtusiflora. Rchb.* Tubérculos gruesos, oblongos. Tallo folioso en su parte inferior. Hojas oblongo-lanceoladas, purpúreo-puntuadas. Flores purpurinas ó blancas, en espiga laxa y alargada, con brácteas purpúreas, uninerves, casi tan largas como el ovario. Sépalos exteriores *obtusos,* (agudos en el tipo). Tablero purpúreo-puntuado, papiloso, hendido en 3 lóbulos festonaditos, el intermedio trasovado, escotado y mucronado. Espolon cilíndrico, tan largo como el ovario. ♃ Fl. Abril, etc.

Mallorca: en la region montuosa, desde 500 á 1,330 metros, S' Escrop, Planicie, Lluch, Puig m. de Torrella, (Barc.), Teix, Puig de Galatzó, Puig de Lofra, (Wilk.) (V. V.)

**1184. O. Bifolia. L.** Tubérculos aovados. Tallo anguloso. Hojas 2, rara vez 3, ancho-aovadas ó trasovadas. Flores blancas, olorosas, en espiga larga y cilíndrica. Brácteas

verdes, tan largas como el ovario. Sépalos laterales extendidos, el intermedio erguido. Tablero indiviso: espolon filiforme, mas largo que el ovario.

Mallorca: Portopí, Bendinat: raro. (V. V.)

** *Tubérculos palmeados ó digitados.*

**1185. O. Maculata. L.** Tubérculos palmeado-partidos. Tallo delgado y folioso. Hojas lanceoladas, manchadas de negro casi siempre. Flores lilacinas ó blanquecinas, en espiga angosta, oblonga. Brácteas verdes, trinerves; las inferiores mas largas que el ovario. Sépalos externos laterales reflejos. Tablero purpúreo, puntuado, trilobado y los lóbulos laterales festonaditos, mas anchos que el intermedio. Espolon cilíndrico, mas corto que el ovario. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: montes de Esporlas, Puigpuñent. (V. V.)

## OPHRYS. L.

Sépalos esteriores del perigonio extendidos. Tablero sin espolon, grande, carnoso, entero ó trilobo, por lo comun pubescente ó aterciopelado. Retináculos 2; bursículas 2. Ovario no retorcido. Tubérculos enteros.

* *Tablero entero, dentado ó apénas lobado, apendiculado generalmente en su ápice.*

**1186. O. Aranífera. Huds.** Tubérculos casi globosos. Tallo casi desnudo. Hojas basilares, oblongas ó lanceoladas, extendidas. Flores 2-8, en espiga laxa. Brácteas herbáceas, mas largas que el ovario. Sépalos externos verde-amarillentos, dispuestos en cruz; los internos mas cortos, obtusos, lampiños ó pubérulos. Tablero convexo, trasovado-oblongo ó casi orbicular, y su borde revuelto, entero ó brevemente escotado, sin apéndice en su ápice, purpúreo-oscuro y aterciopelado por la página superior, amarillento hácia su borde, marcado en el centro con 2-4 rayas longitudinales, reunidas á veces, lampiñas y mas pálidas. Ginostemio con pico corto. ♃ Fl. Abril.

β. *atrata. Rchb.* Tablero bigiboso en su base, con un dientecito en su escotadura.

Mallorca: la var. β. hácia la cumbre de S' Escrop! Teix (Wilk.) rara. (V. V.)

**1187. O. Tentharedinifera. Wild.** *O. grandiflora. Ten.* Se diferencia de la anterior por sus flores mas grandes; sépalos externos rosados ó blanquecinos con venas verdosas; los internos pequeños y triangulares, vellositos; tablero angostado en cuña por su base, aterciopelado y amarillo-verdoso por la página superior, marcado con una mancha parda, lampiña, mas ó ménos romboidal, casi trilobo en su ápice; los lóbulos laterales anchos, redondeados; el intermedio triangular, encorvado simulando apéndice lampiño. Ginostemio sin pico, obtuso. ♃ Fl. Febrero, etc.

Mallorca: colinas pedregosas, Artá, Petra, (Camb.), Bellver, Andraitx, Inca, etc.—Menorca, (Rodr.): comun en ambas islas. (V. V.)

**1188. O. Bertoloni. Moret.** Tubérculos casi globosos. Tallo derecho. Hojas cortas, lanceolado-oblongas. Flores 2-6, en espiga laxa. Brácteas herbáceas, las inferiores mas largas que el ovario. Sépalos externos extendidos, rosados ó blanquecinos; los internos mas cortos, obtusos, pestañosos. Tablero convexo, revuelto en su borde, ancho-trasovado, angostado y sin jibas en su base, *redondeado y festonado-tridentado en su extremo,* de color violado-negruzco y aterciopelado-peloso por la página superior, marcado con una mancha lampiña, brillante, casi purpúrea en la parte anterior, y otra mas pequeña en su base; el diente intermedio encorvado en apéndice. Ginostemio con el pico inclinado sobre la mancha. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: colinas de Génova, Andraitx!—Menorca: Alayor, Ciudadela, Alcaufar. (Rodr.) (V. V.)

**1189. O. Arachnites. Reich.** Tubérculos globosos. Tallo derecho. Hojas aovado-oblongas. Flores 2-8, en espiga laxa. Brácteas herbáceas, mas largas que el ovario. Sépalos externos sonrosados con faja verde, extendidos en cruz; los internos triangulares, vellositos. Tablero ancho, trasovado, casi cuadrado, indiviso y escotado, aterciopelado, pardo-purpúreo por la página superior, con una mancha verdosa y lampiña en su medio, bijiboso en su base, terminado en apéndice amarillento y curvo hácia arriba. Ginostemio con pico corto, casi recto. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Portopí, Andraitx, Teix (Barc.), Miramar, Sóller (Wilk.) (V. V.)

** *Tablero trilobado hácia su mitad ó por su base y con apéndice las mas veces que parte de su ápice.*

**1190. O. Apifera. Huds.** *O. insectifera. L. (ex parte.)* Tubérculos casi globosos. Tallo derecho. Hojas aovado-oblongas ú oblongas. Flores en espiga laxa. Brácteas herbáceas, mas largas que el ovario. Sépalos externos rosados con venas verdes, extendidos en cruz; los internos cortos, triangulares y aterciopelados. Tablero ancho-trasovado, trilobado en su base, aterciopelado, purpúreo-oscuro, con mancha verdosa, casi cuadrada y lampiña en su base; lóbulos laterales triangulares y revueltos; el intermedio mas grande, encorvado en su ápice, con apéndice replegado por debajo. Ginostemio con pico largo, flexuoso. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Son Rapiña, Andraitx, Inca! (V. V.)

**1191. O. Bombyliflora. Lk.** *O. tabanifera. Willd.* Tubérculos casi globosos. Tallo derecho. Hojas oblongo-lanceoladas, verde-garzas. Flores 2-4-1, en espiga laxa. Brácteas herbáceas, mas cortas que el ovario. Sépalos externos verde-pálidos, conniventes; los internos cortos, casi lampiños. Tablero trilobado ó trífido por su base; los lóbulos laterales gibosos en su base, aterciopelados, angostos, alargados, revueltos y aplicados por debajo del intermedio, tan encorvado por su borde que parece semi-globoso, aterciopelado, purpúreo-oscuro por encima, con mancha lampiña hácia su base, entero ó escotado en su ápice, terminado en apéndice redoblado hácia abajo. Ginostemio sin pico, obtuso. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Artá, Lluch, (Camb.); baluartes y fosos de las murallas de Palma, Portopí, Andraitx, Alcudia, (Barc.); Teix, (Wilk.)—Menorca, (Rodr.): comun. (V. V.)

*** *Tablero plano, trilobado hácia su extremidad y sin apéndice.*

**1192. O. Speculum. Link.** *O. vernixia. Brot.* Tubérculos oblongos. Tallo derecho. Hojas oblongo-lanceoladas. Flores 2-6, en espiga muy laxa. Brácteas herbáceas, las inferiores mas largas que la flor. Sépalos exteriores patentes en cruz, amarillo-verdosos, purpurascentes por lo comun en su exterior; los internos mas cortos, triangular-lineares, pubérulos. Tablero barbudo y pardo por su márgen, lampiño, azul y

lustroso por encima, con borde amarillo; lóbulos laterales oblongos; el intermedio grande, casi redondo, escotado ó casi bilobo. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Petra, Artá, (Camb.), baluartes y fosos de la muralla de Palma, Bellver, Andraitx, Alcudia! etc.: comun.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**1193. O. Fusca. Link.** Tubérculos oblongos. Tallo desnudo en su parte superior. Hojas oblongas ú oblongo-lanceoladas, glaucescentes. Flores 2-6, en espiga laxa. Brácteas inferiores tan largas como el ovario. Sépalos externos en cruz, *verdosos,* el central abovedado; los internos amarillentos, mas cortos, linear-oblongos. Tablero trasovado-cuneiforme, lampiño en su base, aterciopelado-parduzco en lo restante, (rara vez verdoso ó azulado, marginado de pardo), trilobulado y el lóbulo intermedio ancho, escotado ó bilobo. Ginostemio corto y obtuso. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Artá, Puig de Masanella, (Camb.), fosos de la muralla de Palma, Bellver, Andraitx, Campanet, Alcudia, (Barc.), Teix, (Wilk.)—Menorca: (Rodr.) (V. V.)

**1194. O. Lutea. Cav.** *O. vespifera. Brot.* Se diferencia de la anterior por su menor estatura; los sépalos exteriores *verdes;* el tablero cuneiforme por su base y en lo demás *casi cuadrado,* pubescente, circuido de márgen amarilla y lampiña, marcado con una faja lampiña, purpúrea, aunque blanquizca en su orígen; el lóbulo intermedio apénas bilobo. ♃ Fl. Febrero, etc.

Menorca: Alcaufar, barranco de San Juan, Santa Galdana, (Rodr., Wilk.) (N. V.)

**Tribu 2.ª Neotticas. Lindl.**—Antera terminal, distinta y por lo comun libre, operculada y persistente. Masas polínicas 2-4, harinosas, sin estípite.

a. *Tablero sin espolon.*

**SPIRANTHES. RICH.**

Divisiones del perigonio casi iguales, conniventes, formando ángulo casi recto con el ovario. Tablero indiviso, acanalado, abrazando al ginostemio. Ovario no retorcido. Espiga enroscada en espiral.

**1195. Sp. Autumnalis. Rich.** Tubérculos fusifor-

mes. Tallo delgado. Hojas basilares cortas, ovales ó aovado-oblongas; las caulinas bracteiformes. Flores blancas, pequeñas, olorosas, sentadas en espiga densa y delgada, unilateral, pubescente-glandulosa: tablero trasovado. ♃ Fl. Setiembre.

Menorca: puerto de Mahon, (Rodr.) (V. S.)

### CEPHALANTHERA. RICH.

Sépalos casi iguales, conniventes. Tablero trilobado, jiboso-escrotiforme en su base. Antera libre operculada. Masas polínicas bipartidas. Ovario retorcido.—Plantas rizomáticas.

**1196. C. Grandiflora. Bab.** Tallo derecho, folioso, y las hojas ovales ó aovado-lanceoladas. Flores en espiga laxa, blancas y el tablero amarillento por la cara superior. Brácteas tan ó mas largas que el ovario lampiño. ♃ Fl. Abril.

*Var.* Sépalos exteriores del perigonio amarillentos.

Mallorca: la *var.* en el monte Teix! Puig de Masanella, Peña d'en Galileu, (Wilk.) (V. V.)

**1197. C. Rubra. Rich.** Tallo delgado, flexuoso y folioso. Hojas linear-lanceoladas. Flores en espiga laxa, rosadas y el tablero con rayas amarillas. Brácteas mas largas que el ovario muy pubescente.

Mallorca, (Ant. Richard.) (N. V.)

b. *Tablero con espolon.*

### LIMODORUM. RICH.

Sépalos erguido-patentes. Tablero connivente, unguiculado, cóncavo, entero y con espolon largo. Antera libre. Masas polínicas indivisas. Ovario no retorcido.—Plantas rizomáticas.

**1198. L. Abortivum. Sw.** *Orchis abortiva. L.* Planta de color violado en todas sus partes. Tallo robusto, vestido de escamas envainadoras. Flores moradas, grandes, en espiga laxa. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: olivar de Rocafort en Sóller, Valldemosa, Miramar. (V. V.)

### JUNCAGÍNEAS. RICH.

Flores hermafroditas. Perigonio de 6 divisiones regulares, herbáceas, semejantes. Estambres 6. Estigmas casi sentados,

barbudos, en número igual al de los carpelos. Ovario libre. Fruto capsular de 3-6 carpelos, distintos ó soldados.—Plantas herbáceas, de sitios pantanosos; hojas envainadoras.

### TRIGLOCHIN. L.

Perigonio de 6 divisiones biseriadas. Anteras adheridas al filamento por su dorso. Carpelos 3-6, 1-spermos, que se separan en la maduracion.—Hojas *(filodios)* todas radicales, lineares y semicilíndricas, acanaladas.

**1199. Tr. Maritimum. L.** Rizoma fibroso. Hojas mas cortas que el tallo. Flores numerosas, en racimo denso. Fruto ovoídeo, de 6 carpelos y 6 ángulos. ♃ Fl. Mayo.—Terrenos pantanosos.

Mallorca: comun en el Prat, La Porrasa, Albufera de Alcudia! Salobrar de Campos, (Wilk.)—Menorca: Canasia, (Wilk.) (V. V.)

**1200. Tr. Laxiflorum. Guss.** Rizoma bulboso. Hojas mas cortas que el tallo. Flores 2-9, en racimo laxo. Frutos casi lineares, de 3 carpelos y 3 ángulos, arrimados al eje. ♃ Fl. Setiembre, etc.

Menorca: marina de Binisarmeña y San Antonio. (Rodr.) (V. S.)

**1201. Tr. Barrelieri. Lois.** Rizoma bulboso. Hojas *finamente estriadas,* casi tan largas como el tallo. Flores en corto número, en racimo laxo al fin. Frutos linear-oblongos, de 3 carpelos y 3 ángulos, desviados del eje. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: rarísimo en los arenales húmedos de Son Suñer en el Prat. (V. V.)

### POTAMEAS. JUS.

Flores hermafroditas ó monóicas, insertas sobre un espádice axilar. Estambres 4, casi sentados. Ovario 4-carpelar. Carpelos sentados, 1-spermos.—Yerbas acuáticas, flotantes ó sumergidas. Tallos nudosos. Hojas opuestas ó esparcidas.

### POTAMOGETON. L.

Carácter de la familia.

* *Hojas lineares y el espádice de pocas flores.*

**1202. P. Pusillus. L.** Tallos filiformes, ramosísimos y algo comprimidos. Hojas angosto-lineares, agudas. Frutos

oblícuamente elípticos, cóncavos por ambas caras. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: acéquias de Algendar, (Rodr.) (N. V.)

**1203. P. Pectinatus. L.** Tallos filiformes, de 2 filos y ramosos. Hojas linear-setáceas, algo gruesas. Frutos gruesos, semilunares ó semicirculares, convexos por ambas caras. ♃ Fl. Mayo.

Comun en las aguas estancadas y en las acequias de estas islas. (V. V.)

** *Hojas anchas; las florales y las de las horquillas opuestas; las demás alternas. Flores del espádice en espigas densas.*

**1204. P. Natans. L.** Tallo sencillo. Hojas largamente pecioladas; las florales sobrenadantes, aovadas ú oblongas, redondeadas ó ligeramente acorazonadas por su base; las inferiores sumergidas, lanceoladas. Espigas fructíferas laxas. Frutos verdosos y con borde obtuso. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: acéquias de Artá! (Camb.)—Ibiza! (V. V.)

**1205. P. Fluitans. Roth.** Tallos ramosos. Hojas largamente pecioladas; las florales sobrenadantes, oblongo-ó aovado-lanceoladas, adelgazadas por su base. Frutos verdosos y su borde aquillado. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: acéquias de Adaya y Binifabini, (Rodr.) (N. V.)

** *Hojas todas sumergidas, membranoso-trasparentes; las florales y las de las horquilladuras opuestas; las demás alternas. Espádice densifloro, espigado, sumergido antes de la fecundacion.*

**1206. P. Lucens. L.** Tallo ramoso. Hojas brevemente pecioladas, oblongo-lanceoladas, mucronadas, unduladas. Pedúnculos muy engrosados hácia su ápice. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: acéquia de la Bastera, Palma: raro. (V. V.)

### ZANICHELLIA. L.

Flores monóicas ó polígamas, axilares en una misma espata. Las masc. sin perigonio, un estambre con anteras 2-4 loculares. Las femen. con perigonio acampanado, membranoso. Ovario de 4 sépalos 1-ovulados. Estilo persistente.

**1207. Z. Dentata. Willd.** Planta de un verde gar-

zo, con tallos arraigantes y hojas filiformes. Anteras de 2 celdas y su filamento corto. Flores 2-6 en umbelas sentadas, y los frutos aquillados y festonado-dentados por su dorso. ♃ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: Albufera de Alcudia.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

### ZOSTERÁCEAS. WILK.

Plantas marinas, litorales, rara vez lacustres, sumergidas. Tallos nudosos, arraigantes. Hojas lineares, con nervios paralelos. Flores diclines ó hermafroditas, sin perigonio, insertas en un espádice. Fruto indehiscente, 1-spermo.

### RUPPIA. L.

Flores hermafroditas, diandras, insertas sobre un espádice filiforme axilar, y encerradas al principio en una vaina espatácea. Akenios estipitados en su madurez.

**1208. R. Brachypus. Gay.** *R. maritima. Barc. Ap. non L.* Tallos filiformes y blandos, flotantes. Flores en corimbo, con pedúnculos cortos, *nunca en espiral.* Filamentos de los estambres en maza, no escamiformes. Podógino apénas tan largo como el fruto, cuyo pericarpio es leñoso y muy duro, no crustáceo y frágil. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: frecuente en las aguas estancadas y salobres del litoral; Albufera y Albufereta de Alcudia, La-Porrasa, Prat, (Barc.); Salobrar de Campos, (Wilk.)—Menorca: Canasia, Adaya, (Rodr. Wilk.) (V. V.)

### POSIDONIA. KOEN.

Flores hermafroditas, hexandras, insertas sobre un espádice y encerradas dentro de una espata foliácea de dos valvas. Fruto bacado y sentado.

**1209. P. Caulini. Koen.** *Zostera occeánica. L.—Caulinia occeánica. D. C.* (V. *Alga marina,* abusivamente. Mall.) Cepa radical muy larga, articulada y arraigante. Hojas 5-6, radicales, largas, lineares, (anchas de 6-10 milíms.) con vainas rojizas en su base, que se rasgan despues de caido el limbo, formando una cabellera pajosa y larga que viste la base del tallo. Flores en cima ahorquillada sobre un pedúnculo radical. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: muy comun en el fondo del mar, cuyas olas embravecidas la

arrojan en abundancia á lo largo de estas playas, de donde la recogen con avidez nuestros labradores, para utilizarla como abono.

### ZOSTERA. L.

Flores monóicas, insertas sobre el espádice. Flores masc. monandras. Fruto membranoso, aovado-cilíndrico, terminado en pico.

**1210. Z. Marina. L.** Cepa rastrera, nudosa. Tallos y ramas comprimidos. Hojas envainadoras, muy largas, lineares. Hojas espatáceas angostas en su base, dilatándose en forma de hoja ordinaria en su parte superior. Flores en 2 filas sobre el espádice. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: costas cenagosas. (V. V.)

### LEMNÁCEAS. DUBY.

Plantas muy pequeñas que sobrenadan en las aguas estancadas, sin hojas y el tallo con articulaciones en forma de disco *(frondes)* que rajándose dejan salir las flores desnudas, encerradas en una espata, monóicas por lo comun. Las masc. 1-2, constan de solo un estambre. Las femen. constan de un ovario 1-locular. Estilo corto. Estigma cóncavo. Fruto indehiscente con 1-7 semillas.

### LEMNA.

Carácter de la familia.

**1211. L. Minor. L.** (V. *Llentia d'aygo.*) Sobrenada en las aguas, con fibrilla radical simple. Frondes verdes, planas por ambas caras, reunidas 3-4, trasovadas, casi circulares. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: comun en la superficie de las aguas estancadas.—Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

### TIFÁCEAS. JUSS.

Flores monóicas, sin perigonio, en espigas densas, cilíndricas ó globulosas, ocupando las masculinas la parte superior. Órganos de la reproduccion rodeados de cerdas numerosas ó de algunas escamas. Filamentos bi-trifurcados. Ovario libre.—Plantas acuáticas, con rizoma rastrero, tallos sin nudos, hojas

envainadoras, enterísimas *(Aneas),* que se emplean para los asientos de las sillas y otros artefactos.

### THYPHA. L. *(V. Boca.)*

Flores pequeñísimas, agrupadas en dos espigas sobrepuestas; la superior masculina y la inferior femenina.

**1212. Th. Latifolia. L.** La *Anea* ó *Espadaña* tiene las hojas planas, mas largas que el tallo alto de 4-6 piés. Espigas cilíndricas, de color leonado-parduzco; la masculina y la femenina contíguas. ♃ Fl. Junio.

Muy comun en las charcas y lagunas de estas islas.

**1213. Th. Angustifolia. L.** Se diferencia de la anterior por sus hojas *angostas* y tener las espigas *separadas;* la masc. rojiza y la femen. color de canela. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Albufera de Alcudia, mezclada con la precedente, pero ménos comun.

### SPARGANIUM. L.

Flores en cabezuelas densas, entremezcladas de brácteas foliáceas. Las inferiores femeninas y las superiores masculinas.

**1214. Sp. Ramosum. Huds.** Tallo derecho, algo flexuoso. Hojas muy largas, triquetras en su base y cóncavas por los lados en todo lo restante hácia el ápice. Inflorescencia ramosa. Estigma linear. Frutos angulosos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Albufera de Alcudia. (V. V.)

### AROÁCEAS. JUSS.

Flores monóicas por lo comun, sentadas sobre un espádice carnoso, cubierto por una espata monofila. Flores masc. reducidas á estambres libres ó soldados. Las fl. femen. consisten en ovarios agregados, libres ó adheridos entre sí. Estigma entero ó lobulado. Fruto jugoso, bacciforme.

### ARISARUM. TOURN.

Limbo de la espata abovedado. Espádice cilíndrico. Estigma estipitado. Baya con 2-8 semillas.

**1215. A. Vulgare. Kunt.** *Arum arisarum. L.* (V. *Rapa de Frare.* Mall. *Frare cugot ó cugotí.* Men.) Cepa tube-

rosa. Hojas aovado-acorazonadas, casi alabardadas. Espata largamente pedunculada, casi cilíndrica, marcada con rayas blancas y purpurinas. Espádice curvo y desnudo en su extremo. ♃ Fl. Otoño, Invierno.

Abundantísimo en los sitios frescos y sombríos de estas islas.—Baluartes y fosos de la muralla de Palma, etc. (V. V.)

**ARUM. L.** *(Ex parte.)*

Espádice engrosado en su extremo en forma de maza. Estaminodios situados entre los estambres y ovarios, y tambien mas arriba de las flores masculinas. Estigma hemisférico-deprimido. Baya de una ó pocas semillas.

* *Hojas enteras.*

**1216. A. Macrallatum.** Cepa tuberculosa. Hojas aflechado-alabardadas y las orejuelas poco divergentes, verdes, manchadas de negro á veces. Espata verde-amarillenta, morada á veces por su márgen, doble de larga que el espádice, que es recto y termina en maza violado-purpúrea. Bayas rojas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: orillas de los torrentes en Andraitx; escaso. (V. V.)

**1217. A. Italicum. Mill.** Cepa tuberculosa. Hojas aflechado-alabardadas y las orejuelas *divergentes,* verdes, manchadas á veces de blanco. Espata blanco-verdosa, casi 3 veces mas larga que el espádice amarillento en la parte engrosada. Bayas rojas. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: comun en sitios herbosos y sombríos; abundantísimo en los fosos de las murallas de Palma; elevándose en los montes hasta 700 metros —Ibiza!—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1218. A. Pictum. Lin. fil.** *A. balearicum. Buchon.* Cepa tuberculosa. Hojas verde-oscuras, con venas blanco-verdosas, aovado-oblongas, aguditas, acorazonado-escotadas en su base, y las orejuelas obtusas. Espata purpúreo-oscura, doble de larga que el espádice negro-purpúreo en la parte engrosada. ♃ Fl. Otoño.

Mallorca: litoral de Palma, de Manacor y de Felanitx, Teix, montes de Fornaluitx, (Barc.); La Victoria en Alcudia, Puig de Ternellas, elevándose hasta 700 metros. (Wilk.)—Menorca: Adaya, Ferrerias, Santa Galdana, etc. Rodr.) (V. V.)

** *Hojas hendidas irregularmente.*

**1219. A. Muscivorum. L. fil.** (V. *Rapa pudenta, Escandalosa.* Mall. *Rapa mosquera.* Men.) Cepa gruesa. Tallo con manchas. Segmentos externos de las hojas y el central enteros; los intermedios 3-5-fido-lineares. Espata grande (2 decims.), purpúreo-lívida, sembrada interiormente de pelos hechados hacia abajo. Espádice mas corto que la espata, terminado en apéndice cilíndrico guarnecido de filamentos ténues. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: montes de Puigpuñent y de Sóller, Puig de Formentor! Escorca, (Wilk.)—Isla Cabrera!—Menorca: Isla del Rey, (Salv.); Alcaufar, Ciudadela, Forma-nou, (Rodr.) (V. V.)

* **1220. A. Dracunculus. L.** La *Dragontea* ó *Yerba de la Culebra,* así dicha por las manchas del tallo y de los peciolos, tiene las hojas ramoso-hendidas en 5 segmentos. Espata muy larga, purpúreo-lívida, ondeada por la márgen. Espádice purpúreo-lívido, lampiño. ♃ Fl. Mayo.—Cultivado en los jardines.

Pertenece á esta familia la *Richardia Africana. Kunt. (Flor del embudo.)* (V. *Lliri d' aygo.* Mall.) Originaria de Etiopía y cultivada como planta de adorno en los estanques de los jardines y en macetas, etc.

## JUNCÁCEAS. BARTL.

Flores hermafroditas, rara vez unisexuales. Perigonio escarioso-glumáceo ó casi petaloídeo, de 6 tépalos biseriales. Estambres 3 ó 6. Ovario libre. Estilo 1. Estigmas 3. Caja trivalva, 1-3-locular y las celdas 1 ó multispermas.—Plantas herbáceas de sitios húmedos ó inundados.

### JUNCUS. L. (V. *Jonch.*)

Caja de 3 celdas multispermas. En lo demás el carácter de la familia.

* *Sin hojas.*

**1221. J. Communis. Meyer.** Tallo rollizo, casi liso, tiecesito. Panoja lateral. Flores parduzcas con 3 estambres y los segmentos del perigonio casi lineares, puntiagudos, mas

largos que la caja trasovoda, deprimida en su extremo. ♃ Fl. Mayo.

β. *Effusus.* Panoja desparramada. Estilo implantado en una depresion sin tubérculo ó protuberancia. *J. Effusus. L.*

Este es el *Junco* con que se hace la estera fina, comun en sitios húmedos y pantanosos de estas islas. (V. V.)

** *Con hojas radicales todas, terminadas en punta espinosa.*

**1222. J. Acutus. L.** Tallos sólidos no compresibles. Hojas rollizas y punzantes, envainadoras por su base parda. Inflorescencia ramificada y densa en antelo decompuesto. Bráctea inferior rígida, punzante, derecha y mas larga que el antelo. Sépalos mitad mas cortos que la caja ovoídea. ♃ Fl. Abril, etc.

Comun en sitios húmedos ó pantanosos de estas islas· (V. V.)

**1223. J. Maritimus. Lamk.** Se diferencia del anterior por su inflorescencia de ramas muy desiguales, y los sépalos mas largos que la caja elíptica. ♃ Fl. Abril, etc.

Comun en los sitios pantanosos del litoral de estas islas. (V. V.)

*** *Tallos foliosos. Hojas nudoso-articuladas.*

**1224. J. Sylvaticus. Reh.** *J. acutiflorus. Ehrh* Tallos derechos. Hojas 3-5, cilíndrico-comprimidas, nudosas, fistulosas. Flores conglomeradas y dispuestas en cima corimbosa: sépalos lanceolado-aristados, los interiores mas largos y revueltos, pero mas cortos que la caja aovado-piramidado-trígona. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: acequias de Artá, de Coma Calenta en Andraitx!—Ibiza (Camb.) (V. V.)

**1225. J. Lamprocarpus. Ehrh.** Tallos hechado-ascendentes. Hojas rollizo-comprimidas, nudosas y fistulosas. Flores aglomeradas y dispuestas en cima corimbosa: sépalos iguales en longitud; los exteriores agudos y los interiores obtusos, mas cortos que la caja aovada, mucronada, lampiña. ♃ Fl. Mayo.—Sitios húmedos.

Menorca: barranco de Algendar, Son Gurnés, Campás, (Rodr.) (V. S.)

**1226. J. Obtusiflorus. Ehrh.** Tallos derechos. Hojas cilindráceas, muy nudosas, fistulosas. Flores aglomera-

das, en cima decompuesta, con las ramillas dobladas por lo comun: sépalos verdoso-amarillentos, obtusos, cóncavos, tan largos como la caja. ♃ Fl. Mayo.

Ibiza: marismas. (Camb.) (N. V.)

**1227. J. Striatus. Schoub.** Tallos derechos, estriados. Hojas 3-5, ligeramente estriadas, cilíndricas, fistulosas, nudosas, envainadoras por su base. Flores aglomeradas, en panoja y las ramas erguidas. Sépalos iguales, puntiagudo-aristados, estriados y aquillados por su dorso, casi tan largos como la caja piramidado-trígona. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: barranco de Se-Vall. (Rodr.) (N. V.)

**** *Tallos foliosos. Hojas oscuramente ó no articuladas.*

**1228. J. Pygmaeus. Lamk.** Raíz fibrosa. Tallos de 3-12 cents., filiformes. Hojas lineares, setáceas, acanaladas, apénas nudosas. Flores en 2-3-glomérulos distantes, con 3-8 flores. Sépalos iguales, conniventes, puntiagudos, mas largos que la caja oblongo-lanceolada. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Menorca: Son Gurnés, en sitios húmedos. (Rodr.) (V. S.)

**1229. J. Capitatus. Weig.** Raíz fibrosa. Tallos delgados, angulosos, con 1-2 hojas en su base, filiformes, setáceas, acanaladas, rojizas por lo comun. Flores 3-10, en 1-2-3 glomérulos, con brácteas foliáceas mas largas que los mismos. Sépalos desiguales; aguzados en punta larga los exteriores, corta en los interiores; mas largos que la caja trasovada. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: sitios húmedos en Manacor, Artá!—Menorca: Binisarmeña, Granada, (Rodr.) (V. V.)

**1230. J. Bufonius. L.** Raíz fibrosa. Tallo de 6-30 cents., nudosos y foliosos. Hojas linear-setaceas, erguidas y mas cortas que el tallo. Flores solitarias, rara vez fasciculadas, dispuestas en panoja arracimada y laxa. Sépalos lanceolado-puntiagudas, amarillentos, mas largos que la caja oblonga, obtusa. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: frecuente en terrenos pantanosos, Prat, Pollensa, Alcudia, etc. —Ibiza!—Menorca: Favaret, barranco de Algendar, (Rodr.); Ferrerías, (Wilk.) (V. V.)

**1231. J. Bicephalus. Viv.** Raíz fibrosa. Tallos de

5-12-20 cents., agregados, filiformes y erguidos. Hojas radicales, nulas ó escasas, mas cortas que el tallo; las caulinas 1-3, linear-alesnadas, acanaladas, erguidas. Flores casi sentadas, aproximadas por 3-5 en cimas pequeñas, densas, sentadas ó pedunculadas, con brácteas cortas y escariosas en su base, formando un corimbo mas largo por lo comun que la bráctea foliácea que sale de su base. Sépalos agudos, conniventes, 2 veces mas largos que la caja trígona, obtusa y mucronada. ⊙ Fl. Abril, Mayo.—Sitios húmedos.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx. (V. V.)

**1232. J. Multiflorus. Desf.** Rizoma cundidor. Tallos altos de 1 metro, cilíndricos, que llevan 3 hojas casi cilíndricas, fistulosas, alesnadas y casi espinosas. Flores brevemente pediceladas, aproximadas por 2-4, en pequeñas cimas mas ó ménos largamente pedunculadas formando corimbo mas largo que su bráctea foliácea. Sépalos puntiagudos, casi aristados, mas largos que la caja trigona. ♃ Fl. Mayo.—Sitios húmedos.

Mallorca: Cañamiel en Artá, Son Servera, Manacor!—Menorca: Canasia, Turmaden, Adaya, (Rodr.) (V. V.)

## CYPERÁCEAS. JUSS.

Flores glumáceas, hermafroditas ó unisexuales, insertas en la axila de una bráctea, dispuestas en espigas solitarias ó fasciculadas, ó aglomeradas en el ápice del tallo. Perigonio nulo, ó representado por cerditas ó por un disco que rodea la base del ovario, ó cubriéndole del todo, simula el pericarpio. Estambres 3, libres, con anteras basifijas. Ovario libre. Estilo con 2-3 estigmas plumosos. Fruto *(akenio)* indehiscente, trígono ó comprimido.—Plantas herbáceas, de terrenos húmedos, con tallos cilíndricos ó trígonos, sin nudos: hojas provistas de una vaina entera y sin lígula.

**Tribu 1.ª Cypereas. Koch.**—Flores hermafroditas, en espiguilla, y las escamas dísticas, empizarradas.

### CYPERUS. L. *(V. Junsa. Mall.)*

Flores hermafroditas, en espiguillas multifloras. Escamas florales dísticas, aquilladas, las 2-4 inferiores por lo comun

estériles. Estigmas lampiños. Cerditas y disco nulos. Invólucro de hojas desiguales.

* *Escamas todas floríferas. Estigmas* 3.

**1233. C. Badius. Desf.** Cepa gruesa y rastrera. Cañas triangulares, altas de 3-6 decíms., mas cortas que las hojas lineares, aquilladas, ásperas en la quilla y borde; las florales 3-4, dos muy largas y reflejas. Antelo casi de 6 rádios cortos; 2 rectángulo-patentes y cortísimos. Espiguillas aproximadas, linear-lanceoladas, y casi de 12 flores: escamas florales obtusas, nerviadas, de color bayo. ♃ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: comun á orillas de las acéquias, sitios húmedos, etc.—Menorca, (Hern. ex Camb.) (V. V.)

**1234. C. Longus. L.** Se diferencia de la anterior, por tener las hojas mas anchas y mas largas; los rádios del antelo en mayor número, mas largos, *todos erguidos* y aproximados; espiguillas pardas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: frecuente en las acequias del llano! (V. V.)

**1235. C. Olivaris. Targ.** *C. tetrastachys. Desf.* Cepa rastrera, con tubérculos *negruzcos y amargos*. Cañas triangulares. Hojas numerosas, lineares y aquilladas; las florales 3-5, pátulas. Antelo desparramado, compuesto de 6-9 rádios. Espiguillas largamente fasciculadas, de 10-47 flores: escamas florales, oblongas, agudas, verdes por su dorso, pardas en el resto. ♃ Fl. Junio, Octubre.

Mallorca: comun en la huerta de Palma, y en otras tierras pingües del llano de la isla. (V. V.)

* **1236. C. Esculentus. L.** *(Chufletas.)* La *Juncia avellanada* se distingue de la especie anterior por ser los tubérculos *(Chufas)* mas grandes, dulces, comestibles, y las espiguillas amarillo-oscuras. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: cultivada en Campos, La Puebla, etc.

** *Estigmas* 2.

**1237. C. Distachyos. All.** *C. junciformis. Cav.* Cespitosa y verde-amarillenta. Cañas cilíndricas por su base y triquetras en lo alto, que llevan en su base una hojuela envainadora, aquillada. Espiguillas 2-6, en hacecillo sentado y la-

teral. Hojas florales 2; la inferior mas larga y erguida, que simula ser continuacion de la caña. ♃ Fl. Mayo.—Sitios húmedos.

Mallorca: Artá, (Camb.); Prat de Palma, Puigpuñent, Manacor!—Menorca: (Hern.), barranco de Algendar, Canasia, Calamporter, (Rodr.)—Ibiza! (V. V.)

### SCHOENUS. L.

Flores hermafroditas, en espiguillas paucifloras, formando espiga oval, densa, bracteada. Escamas florales 5-6, dísticas, aquilladas las superiores, y á veces la superior sola, fértiles; las inferiores mas pequeñas. Estilo con 3 estigmas pubescentes. Cerdas hipoginas 1-5, denticuladas.

**1238. Sch. Nigricans. L.** Cepa cespitosa. Cañas numerosas, derechas, rollizas, de 3-5 decíms., mas largas que las hojas. Estas radicales, con vaina negruzca, plano-convexas, alesnadas. Espiguillas 5-10, pardo-negruzcas, en cabezuelas densas y aovadas. ♃ Fl. Abril.

Frecuente en los arenales marítimos y sitios pantanosos del litoral de estas islas. (V. V.)

**Tribu 2.ª Scirpeas. Koch.**—Flores hermafroditas en espiga, y las escamas empizarradas en rededor del eje.

### CLADIUM. PAT. BROWN.

Espiguillas paucifloras, dispuestas en antelo compuesto. Escamas florales 5-6; las 3-4 inferiores mas pequeñas y estériles. Estilo inflado en su base: estigmas 2. Cerdas hipoginas nulas.

**1239. Cl. Mariscus. R. Br.** *(Schoenus. L.)* Cepa leñosa y rastrera. Cañas altas de 1-2 metros, cilíndricas, fistulosas, nudosas y foliosas. Hojas largas, lineares, aquilladas, denticuladas y cortantes por su márgen y quilla. Espiguillas numerosas, bifloras, pardas. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: Mongofre-Nou, Biniaxa, Anclusa, (Rodr.) Mercadal, (Casall.) (N. V.)

### SCIRPUS. L.

Espiguillas multifloras. Escamas inferiores vacías, con cerditas hipoginas, cortas, pubescentes. Estilo bi-trífido, articulado en su base.

* *Escamas florales enteras.*

**1240. Sc. Savii. S. et Maur.** Cespitoso. Cañas filiformes, estriadas, con una hoja basilar envainadora y su limbo acanalado. Espiguillas 1-2, pátulas, ovoídeas, verdositas y la hoja floral corta. Estigmas 3. Akenios trasovados, finamente puntuados. ⊙ Fl. Abril, Mayo.—Sitios húmedos y pantanosos.

Mallorca: valle de Sóller, (Bourg.)—Menorca: Binisarmeña, Ferrerías, (Rodr.); Son Bou, (Casall.) (V. S.)

** *Escamas escotadas ó truncadas, mucronadas.*

**1241. Sc. Lacustris. L.** Cañas solitarias, rollizas, cubiertas en su base de 2-3 vainas rojizas, la superior con limbo corto, acanalado y alesnado. Espiguillas 3-6, aovado-oblongas, pardas, formando antelo compuesto, lateral. Estigmas 3. Akenios trasovados, trígonos. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: terrenos pantanosos del litoral.—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**1242. Sc. Tabernaemontani. Gmm.** *Sc. lacustris.* β. *digymus. Godr.* Se distingue del anterior por su tallo menor y su color glauscescente; por tener 2 estigmas y los akenios comprimidos. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: Canasia, Algendar, (Rodr.); San Juan, (Casall.) (N. V.)

**1243. Sc. Holoschoenus. L.** Densamente cespitoso y su cepa gruesa y rastrera. Cañas fasciculadas, rígidas, ceñidas por su base de 2-3 vainas terminadas en limbo corto y triquetro. Akenios pequeñísimos, negruzcos, finamente puntuados. ♃ Fl. Mayo.

γ. *australis. Koch.* Tallos delgados; antelo sencillo; cabezuelas pequeñas, del tamaño de un guisante. *Holosch. australis. Rch.*

Mallorca: la var. γ. Albufera de Alcudia y en las marismas del litoral. —Menorca, (Rodr.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

**1244. Sc. Maritimus. L.** Cespitoso y la cepa larga y rastrera, tuberculoso-nudosa. Cañas fasciculadas, triquetras, Hojas muy largas, aquilladas, ásperas por su márgen. Espiguillas trasovado-oblongas, pardas, agregadas en antelo compuesto y terminal, circuido de hojas florales aquilladas. Escamas bífidas. ♃ Fl. Mayo.

β. *compactus. Rchb.* Rádios del antelo cortos, y los hacecillos de las espiguillas sentado-aglomerados, ó únicos.

La *var.* frecuente en las marismas y acéquias cenagosas del litoral de estas islas. (V. V.)

### FUIRENA. ROTTB.

Escamas florales todas *fértiles* y *aristadas*. Disco membranoso, entero ó lobado, *sin cerdas*. En lo demás como el género *Scirpus*.

**1245. F. Pubescens. Kunt.** *(Scirpus. Lamk.)* Cepa rastrera. Cañas triangulares, foliosas, pubescentes en lo alto. Hojas lineares, aquilladas, aguzadas, estriadas. Espiguillas en antelo irregular, compacto ó laxo, con 2-3 brácteas pequeñas, ensanchadas en su base. Escamas florales pubescentes. ♃ Fl.?

Mallorca, (Pourr. herb. ex Lange.) (N. V.)

### ELEOCHARIS. R. BR.

Flores hermafroditas, en espiga única. Escamas empizarradas en todas direcciones, las 2 inferiores mas grandes y estériles. Estambres 3. Estilo articulado, inflado en su base. Estigmas 2-3. Cerdas hipoginas 5-6, denticuladas.

**1246. E. Palustris. R. Br.** *(Scirpus. L.)* Cepa rastrera. Cañas fasciculadas, rollizas, esponjosas, envuelta su base con 2 vainas. Espiga parda, oblonga y terminal. Escamas florales lanceoladas, la inferior semi-abrazadora. Estigmas 2. Akenios amarillentos, lisos. ♃ Fl. Abril, etc.

Mallorca: Albufera y Albufereta, La-Porrasa!—Menorca:—Alayor, Canasia, Campás, (Rodr.) (V. V.)

**Tribu 3.ª Caríceas. Koch.**—Flores diclines, en espigas y las escamas empizarradas en rededor del eje.

### CAREX. MICH.

Flores unisexuales, en una ó mas espigas, con escamas empizarradas en todas direcciones. Estambres 2-3. Estilo con 2-3 estigmas salientes. Cariópside encerrada en el utrículo del ovario.

**Secc. 1.ª Viquæ. Koch.**—Espiguillas andróginas, dispuestas en espigas reforzadas con brácteas.

a. *Estigmas dos.*

**1247. C. Divisa. Huds.** *C. splendens. Pers.* Rastrera. Cañas derechas, trígonas, ásperas en los ángulos. Hojas garzas, lineares, planas, ásperas en sus bordes. Espiga terminal, fasciculada, compuesta de espiguillas; las superiores ♂. Utrículos aovado-orbiculares, 9-10-nerviados, contraidos en pico bicuspidado. ♃ Fl. Marzo.

Menorca: acequias de Mercadal. (Wilk.) (N. V.)

**1248. C. Setifolia. Godr.** Cepa largamente rastrera. Cañas derechas, filiformes, trígonas, ásperas en lo alto. Hojas angostísimas, acanaladas, alesnadas, ásperas. Espiga pequeña y densa: espiguillas del ápice ♂. Utrículos aovado-orbiculares, 9-10-nerviados, contraidos en pico largo, bidentado. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: acequias de Artá, Alaró.—Menorca: Binisarmeña, (Rodr.); Campás, (Casall.) (V. V.)

**1249. C. Vulpina. L.** Cepa corta. Cañas derechas, de 3 caras acanaladas y los ángulos agudos. Hojas ásperas, planas y aquilladas. Espiga terminal, decompuesta, interrumpida en su base; espiguillas ♂ en su ápice. Utrículos fructíferos en estrella, aovado-lanceolados, 5-7-nerviados, terminados en pico bífido. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Esporlas, (Camb.); alrededores de Palma!—Menorca: Canasia, (Rodr.); Se-Vall. (Casall.) (V. V.)

**1250. C. Hurlenta. L.** Cepa corta. Cañas delgadas, de 3 caras planas y los ángulos sin ala. Hojas lineares, planas, ásperas por los bordes. Espiga densa ó interrumpida en su base, con 5-8 espiguillas casi globulosas, ♂ en su ápice. Utrículos fructíferos, divergentes, ovales, bicuspidados en el ápice, verdosos y apenas nerviados. ♃ Fl. Abril.

β. *virens. Koch.* Espiga delgada, interrumpida; escamas verde-pálidas.

Mallorca: la *var.* huerta de Sóller. (Wilk.) (N. V.)

**1251. C. Divulsa. Good.** Se distingue de la anterior por tener las cañas mas delgadas y cabizbajas; hojas aqui-

lladas; las espiguillas de en medio y las inferiores *muy desviadas* una de otra; escamas blanquecinas y el nervio dorsal verde; utrículos *patente-erguidos,* no divergentes. ♃ Fl. Abril. —Orillas de las acequias.

Mallorca: Palma, Esporlas, Andraitx! Sóller, (Bourg.)—Menorca: Binisarmeña, Algendar, Favaret, (Rodr.); Campás, (Casall.) (V. V.)

b. *Estigmas tres.*

**1252. C. Linkii. Schk.** Cespitosa. Cañas muy delgadas, de 3 caras. Hojas planas, aquilladas. Espiga compuesta de 2-4 espiguillas distantes, con brácteas foliáceas, pauciflores, ♂ en su ápice. Utrículos triquetros, adelgazados en su extremo terminado en pico membranoso, truncado oblícuamente. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Miramar, (Wilk.)—Menorca: cúspide de las Fonts-radonas, (Rodr., Wilk.) (V. S.)

**Secc. 2.ª Eucarices. God. Gren.**—Monóicas con muchas espigas distintas, la terminal masculina, rara vez dos ó mas masculinas y la terminal andrógina; las espigas laterales femeninas.

1. *Utrículos terminados en pico rollizo, corto las mas veces.*

* *Estigmas 2. Utrículos lampiños.*

**1253. C. Acuta. Fr.** Cepa que brota renuevos. Cañas de 3 caras planas y los ángulos ásperos. Hojas largas, algo aquilladas, ásperas por la márgen, la quilla lisa, con vainas hendidas al fin. Espigas ♂ muchas generalmente; las ♀ 3-4, derechas ó inclinadas, todas alargado-cilíndricas. Bráctea inferior foliácea, tan larga ó mas que las espigas ♂. Utrículos fructíferos elípticos, convexos, nerviado-estriados. ♃ Fl. Mayo.

*Var.* con las escamas femeninas coloradas.

Mallorca: la *var.* balsas y corrientes, en Andraitx, Artá! (V. V.)

** *Estigmas 3.*

a. *Utrículos fructíferos lampiños. Bráctea inferior envainadora.*

**1254. C. Glauca. Scop.** Cepa cundidora. Cañas obtusamente trígonas. Hojas garzas, tiesas, aquilladas, algo ásperas por su borde. Espigas ♂ 1-3, aproximadas; las ♀ 2-3,

desviadas, todas cilíndricas. Bráctea inferior foliácea, tan larga como las espigas ♂. Escamas femen. *aovadas*. Utrículos fructíferos elípticos, convexos, sin nervios, con pico corto. ♃ Fl. Abril.

α. *Genuina. Godr.* Espigas femen. inclinadas al fin: escamas femen. tan largas como los utrículos.

Mallorca: la *var.* marismas de Artá, (Camb.); molino de San Miguel en Andraitx! Miramar, (Wilk.)—Menorca: Mercadal, (Wilk., Casall.) (V. V.)

**1255. C. Serrulata. Biv.** Se diferencia de la anterior por tener las escamas femen. mas grandes y aguzadas en mucron mas largo que el fruto, con una faja verde en su dorso; utrículos fructíferos aovado-lanceolados, trígonos, lisos ó ásperos. Hojas verdes. ♃ Fl. Marzo, etc.

Menorca: Biniaixa Funduco, (Rodr.); Mercadal. (Casall., Wilk.) (V. S.)

b. *Utrículos fructíferos pubescentes. Bráctea inferior envainadora.*

**1256. C. Halleriana. Asso.** Cespitosa. Cañas delgadas, trígonas, cabizbajas al fin. Hojas lineares, planas y aquilladas, ásperas por los bordes y quilla. Espigas ♂ solitarias. Espigas ♀ 2-6, globulosas y paucifloras; las superiores aproximadas á la espiga ♂; las otras con pedúnculo largo y capilar que sale de la base de la caña. Brácteas trasovadas, escariosas en su márgen, contraidas repentinamente en punta herbácea. Escamas pardas con márgen blanca; las femen. lanceolado-agudas, tan ó mas largas que el fruto. Utrículos fructíferos trasovado-oblongos, trígonos, nerviados, y el pico corto, cónico. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Menorca: Fonts-radonas, (Rodr.); San Cristóbal, (Casall.) (N. V.)

**1257. C. Oedipostyla. Duval Jouve.** *Bull. soc. bot. Fr. vol.* 17. *tab. IV.* Cespitosa. Caña casi nula. Hojas verde-pálidas, que sobrepujan á las espigas, acanaladas y ásperas por encima, aquilladas y casi lisas por debajo. Espigas 2-3, largamente pedunculadas; las radicales paucifloras, andróginas; las ♀ 2-4. Escamas femen. aovadas, blanco-membranosas por su márgen; la inferior largamente aristada, sobrepujando la espiga. Akenio aovado-trígono, coronado por la base del estilo engrosado y cónico. ♃ Fl. Abril.

Menorca: Son Gurnés, Anclusa, (Rodr.) (N. V.)

2. *Utrículos fructíferos terminados en pico largo, plano-convexo, marginado y cuspidado. Estigmas* 3. *Utrículos lampiños. Bráctea inferior envainadora.*

**1258. C. Distans. L.** Cespitosa. Cañas delgadas, trígonas, lisas. Hojas garzas, aquilladas, ásperas por su márgen, con *lígula opuesta.* Espiguillas ♂ solitarias. Las ♀ 2-4, muy distantes, ovales, densas; todas pedunculadas. Escamas femen. ancho-aovadas, mucronadas, leonadas y el nervio verde. Utrículos fructíferos trasovados, nerviados y el pico con 2 dientes denticulados por su borde interno. ♃ Fl. Abril.—Sitios húmedos.

Mallorca: Andraitx, Puigpuñent!—Menorca: Algendar, (Rodr.) (V. V.)

**1259. C. Extensa. Good.** *C. nervosa. Desf.* Cespitosa. Cañas flexuosas, obtusamente trígonas. Hojas enrolladas por los bordes, acanaladas, casi setáceas, con *lígula opuesta.* Espigas ♂ solitarias. Las ♀ 2-3, oblongas, compactas, aproximadas. Escamas femen. ovales, mucronadas, leonadas y el nervio verde. Utrículos fructíferos aovado-elípticos, nerviados y el pico ligeramente bidentado. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: torrentes de Andraitx, Calviá, etc.—Menorca: Calamporter, Canasia, (Rodr., Casall.) (V. V.)

## GRAMINÁCEAS. JUSS.

Flores hermafroditas ó unisexuales, en espiguillas que llevan en su base dos brácteas *(glumas),* y cada flor consta de dos bracteillas *(pajas ó glumillas)* desiguales y casi opuestas. Dentro de estas suele haber 2-3 escamas muy pequeñas *(glumélulas)* (abortadas las mas veces), situadas en la base de los órganos sexuales. Estambres 3-1, hipoginos, libres. Anteras escotadas por ambas extremidades. Ovario libre, 1-ovulado. Estigmas 2-1-3, plumosos ó pelosos. Fruto *(cariópside)* monospermo, indehiscendente, con albúmen harinoso.—Plantas anuales ó perennes, con tallo *(caña)* nudoso, rollizo. Hojas dísticas, enterísimas, lineares, abrazadoras mediante una vaina *hendida* á lo largo y pegada á la caña, provistas de un apéndice ó lengueta axilar *(lígula).*

1. *Espiguillas no sentadas en las excavaciones laterales del ráquis.*

* *Pajas de las flores no extendidas durante la fecundacion.*

**Tribu 1.ª Phalarideas.**—Espiguillas comprimidas lateralmente, con una sola flor hermafrodita, y además 1-2 flores masculinas ó rudimentarias, dispuestas en tyrso espiciforme, rara vez en panoja ó espiga sencilla. Paja inferior aquillada. Cariópside no acanalada, comprimida lateralmente.

**Phalaris. L.** **Anthoxanthum. L.**

**Tribu 2.ª Seslericas.**—Espiguillas comprimidas lateralmente, convexas por los dos lados, dispuestas en espiga ó cabezuela, con 2-13 flores hermafroditas. Paja inferior redondeada por su dorso. Cariópside comprimida dorsalmente ó casi cilíndrica.

**Sesleria. Scop.**

**Tribu 3.ª Paníceas.**—Espiguillas comprimidas por el dorso, plano-convexas, con una sola flor hermafrodita, dispuestas en racimo, espiga, tyrso ó panoja. Paja inferior redondeada por su dorso. Cariópside comprimida dorsalmente.

**Tragus. Hall.** **Setaria. P. B.** **Panicum. L.**
**Echinochloa. P. B.** **Digitaria. Scop.**

**Tribu 4.ª Spartíneas.**—Espiguillas comprimidas lateralmente, convexas por las dos superficies, unifloras, dispuestas en espigas geminadas ó digitadas. Paja inferior aquillada. Cariópside comprimida lateralmente.

**Cynodon. Rich.**

** *Pajas de las flores patentes ó extendidas durante la fecundacion.*

**Tribu 5.ª Andropogóneas.**—Espiguillas geminadas y unifloras; la una sentada y la otra pedicelada; ó dispuestas en espigas geminadas, digitadas ó paniculado-verticiladas ó en panoja. Paja inferior redondeada por su dorso. Cariópside no acanalada, comprimida dorsalmente.

**Andropogon. L.** **Sorghum. P. B.** **Erianthus. Rich.**

**Tribu 6.ª Imperáteas.**—Espiguillas geminadas, unifloras; la una sentada, la otra pedicelada, dispuestas en tyrso. Paja inferior aquillada. Cariópside no acanalada, comprimida lateralmente.

**Imperata. Cyr.**

**Tribu 7.ª Arundíneas.**—Espiguillas de 2-6 flores esparcidas formando panoja. Pajas membranosas, la inferior aquillada. Estilos largos. Estigmas que salen por bajo el ápice de la flor. Cariópside comprimida lateralmente.

**Arundo. L.** **Phragmites. Trin.**

**Tribu 8.ª Agrostídeas.**—Espiguillas esparcidas, con una sola flor her-

mafrodita, rara vez muchas, dispuestas en panoja ó tyrso. Pajas membranosas; la inferior aquillada. Estilos cortos ó nulos. Estigmas que salen de la base de la flor. Cariópside ovoidea ú oblonga, ligeramente acanalada por la cara interna, ceñida flojamente por las pajas.

**Ampelodesmos. Lk.** **Psamma. P. B.** **Agrostis. L.**
**Sporolobus. R. Br.** **Gastridium. P. B.**
**Polypogon. Desf.** **Lagurus. L.**

**Tribu 9.ª Stípeas.**—Espiguillas esparcidas, unifloras, dispuestas en panoja. Pajas coriáceas; la inferior redondeada por el dorso. Estilo como en la tribu anterior. Cariópside ahusada con surco angosto en su cara interna, ceñida estrechamente por las pajas.

**Stipa. L.** **Piptatherum. P. B.**

**Tribu 10.ª Avéneas.**—Espiguillas esparcidas, de 2-9 flores, la inferior masculina á veces, dispuestas en panoja. Pajas herbáceas; la inferior redondeada por el dorso, con arista dorsal. Cariópside comprimida por el dorso, acanalada ó asurcada por la cara interna.

**Aira. L.** **Avena. L.** **Arrhenatherum. P. B.**

**Tribu 11.ª Triséteas.**—Espiguillas esparcidas, de 2-3 flores, dispuestas en panoja ó tyrso. Pajas membranosas, la inferior aquillada, mocha ó aristada y la arista dorsal. Cariópside comprimida lateralmente, sin canal ni surco.

**Holcus. L.** **Koeleria. Pers.**

**Tribu 12.ª Festúceas.**—Espiguillas esparcidas, de dos ó muchas flores, dispuestas en panoja, rara vez en tyrso. Pajas herbáceas; la inferior mocha ó con arista terminal. Cariópside comprimida por el dorso, acanalada ó asurcada por la cara interna.

* *Paja inferior apiculada, pero no aristada. Cariópside sin apéndice.*

**Glyceria. R. Br.** **Poa. L.** **Eragrostis. P. B.**
**Briza. L.** **Melica. L.** **Sphenopus. Trin.**

** *Paja inferior apiculada, lobulada ó aristada. Cariópside sin apéndice.*

**Scleropoa. Gris.** **Dactylis. L.**

*** *Paja inferior apiculada ó aristada. Cariópside con apéndice en su ápice.*

**Cynosurus. L.** **Vulpia. Gm.** **Festuca. L.**
**Bromus. L.** **Serrafalcus. Parl.**

## 2. *Espiguillas sentadas en las excavaciones del ráquis.*

**Tribu 13.ª Hórdeas.**—Espiguillas 2-3 en cada diente del ráquis, con una ó muchas flores, dispuestas en espigas. Cariópside semi-cilíndrica.

**Hordeum. L.**

**Tribu 14.ª Triticeas.**—Espiguillas solitarias en cada diente del ráquis, con dos ó muchas flores, dispuestas en espigas. Cariópside semi-cilíndrica·

**Triticum. L.** **Aegylops. L.** **Agropyrum. P. B.**
**Brachypodium. P. B.** **Lolium. L.** **Gaudinia. P. B.**

**Tribu 15.ª Rottboellieas.**—Espiguillas solitarias en cada diente del ráquis, unifloras, agrupadas, formando espiga. Cariópside semi-cilíndrica.

**Lepturus. R. Br.**

GRAMÍNEAS ANÓMALAS.

**Tribu 1.ª Maizeas.**—Monóicas; las flores masculinas separadas de las femeninas, formando cada una inflorescencia particular.

**Zea. L.** **Coix. L.**

---

## Tribu 1.ª Phalarideas. Godr.

### PHALARIS. L.

Espiguillas con una flor fértil y 1-2 rudimentarias. Glumas 2, aquilladas, casi iguales. Pajas mochas.

*Anuales.*

a. *Raíz fibrosa.*

**1260. Ph. Canariensis. L.** (V. *Escayola.*) Cañas derechas. Hojas ásperas; la superior con vaina hinchada. Panoja espigada, aovada. Glumas lampiñas ó vellosas, casi ovales, mucronadas, naviculares, con ala entera. Flores rudimentarias pestañosas. ⊙ Fl. Abril.

Cultivada y espontánea en los campos de estas islas.

**1261. Ph. Brachystachys. Lk.** Se diferencia de la anterior por tener las cañas desnudas en su mitad superior; las glumas finamente punteadas, con el ala truncada oblícuamente; las flores rudimentarias lampiñas y muy cortas. ⊙ Fl. Mayo.—Entre las mieses.

Mallorca: Pla de Cuba, (Rodr.)—Menorca: Camsiquiat, (Rodr.) (V. S.)

**1262. Ph. Minor. Retz.** Cañas desnudas en su tercio superior. Panoja oblonga. Glumas casi lanceoladas, lam-

piños, 1-nerves, con el ala roido-denticulada. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: valle de Sóller, (Wilk.) (N. V.)

b. *Perennes. Raíz tuberoso-nudosa.*

**1263. Ph. Bulbosa. Cav.** *Ph. coerulescens. Desf.* Caña desnuda en su tercio superior. Panoja cilíndrico-oblonga, de color violado generalmente. Glumas lanceoladas, mucronadas, 1-nerves, lampiñas, aladas en su mitad superior, y el ala roido-dentada. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: barranco de Sóller, Gorch-Blau! (Barc.) Pla de Cuba, (Rodr.) (V. V.)

**1264. Ph. Aquatica. L.** Se distingue de la anterior por su mayor talla; panoja cilíndrica; glumas amarillas y pubérulas, con el ala dorsal angosta, roida ó truncada oblícuamente en su ápice. ♃ Fl.?

Menorca, (Hern. ex Camb.) (N. V.)

### ANTHOXANTHUM. L.

Espiguillas comprimidas lateralmente, trifloras; las 2 flores inferiores estériles, reducidas á las glumillas escotadas, aristadas en su dorso. Glumas de la flor fértil aquilladas, muy desiguales.

**1265. A. Odoratum. L.** Oloroso. Cañas sencillas. Hojas lampiñas ó vellosas, pestañosas en la entrada de la vaina. Espiga amarillenta; flores estériles velludas; las fértiles lampiñas: arista de las inferiores geniculada. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Puig de Torrella, (Camb.); Sóller, Puigpuñent, Deyá!—Menorca: Villa-Cárlos, (Rodr.): Mercadal, (Casall.) (V. V.)

## Tribu 2.ª Seslericeas. Koch.

### SESLERIA. SCOP.

Espiguillas de 2-6-flores, reunidas en espiga densa. Glumas desiguales, aquilladas, agudas. Paja inferior aristado-mucronada, 3-5-dentada. Cariópside vellosa en su ápice.

**1266. S. Coerulea. Ard.** *Cynosurus coeruleus. L.* Cepa cespitosa. Hojas planas, lineares, obtusas; las basilares largas y las caulinas cortas. Espigas aovado-oblongas, azula-

das ó pálidas. Paja inferior con 5 dientes casi aristados. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Puig de Massanella, (Camb.), S' Escrop, Teix, (Barc.); Puig de Galatzó, P. de Lofra, (Wilk.); elevándose hasta 1,150 metros. (V. V.)

**1267. S. Argentea. Savi.** *S. cylindrica. D. C.* Se distingue de la anterior por su estatura mas elevada; las hojas aguzado-mucronadas; las espigas cilíndricas. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: grietas de los peñascos; Esporlas, Sóller, Lluch! (Camb.) (V. V.)

## Tribu 3.ª Paníceas. Kunt.

### TRAGUS. HALL.

Espiguillas pediceladas, dispuestas en racimo, bifloras; la flor superior hermafrodita y la inferior néutra. Glumas únicas, muy pequeñas. Paja de la flor néutra con 5-7 espinas dorsales.

**1268. Tr. Racemosus. Hall.** *(Cenchrus. L.)* Cañas geniculado-ascendentes. Hojas cortas, planas, ásperas, pestañosas. Panoja verde ó purpurina, con las espiguillas en 8 filas, extendidas al fin. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: arenales de la bahía de Palma: raro. (V. V.)

### SETARIA. P. B.

Espiguillas solitarias, verticiladas en panoja espigada, cilíndrica, involucradas de cerdas en su base; la flor inferior masculina, la superior hermafrodita. Glumas 2, membranosas, desiguales.

* *Cerdas con aguijoncitos dirigidos hácia arriba, agrupadas en hacecillos.*

**1269. S. Glauca. P. B.** *Panicum glaucum. L.* Cañas derechas. Hojas garzas, pestañosas en la base del limbo. Espiga densa, amarillenta como las cerdas. Pajas de la flor ☿ con *arrugas trasversales.* ⊙ Fl. Mayo.—Sitios húmedos.

Mallorca: huerta de Palma, Sóller, Andraitx!—Menorca: (Hern. ex Camb.) (V. V.)

**1270. S. Viridis. P. B.** *Panicum viride. L.* Se distingue de la especie anterior por sus hojas verdes y lampiñas;

panoja y cerdas verdes; pajas de la flor ♂ *finamente puntuadas.* ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en las huertas y campos cultivados. (V. V.)

** *Cerdas con aguijoncitos dirigidos hácia abajo, geminadas ó ternadas.*

**1271. S. Verticilata. P. B.** *Panicum verticillatum. L.* (V. *Xares, Xarrell.* Mall. *Aferradissos.* Men.) Cañas ramosas en su base. Hojas verdes, muy ásperas. Panoja verde, muy áspera, interrumpida y verticilada en su base. Pajas de la flor ♂ finamente puntuadas. ⊙ Fl. Mayo.

β. *ambigua. Parl.* Aguijoncitos dirigidos hácia arriba. *Setaria ambigua. Guss.*

El tipo muy comun en las huertas y demás terrenos cultivados de estas islas.—La var. β. rara en los huertos y jardines de Palma. (V. V.)

### PANICUM. L.

Espiguillas en panoja, bifloras. La flor inferior masculina ó néutra, y la superior hermafrodita. Glumas desiguales, cóncavas. Fl. ♂ pajas 1-2, la inferior mocha ó aristada. Fl. ☿ pajas 2 cartilaginosas que envuelven la cariópside convexa.

**1272. P. Capillare. L.** Cañas delgadas, ramosas desde la base. Hojas anchas y blandas, muy vellosas en su vayna. Espiguillas pequeñísimas, puntiagudas, en panoja difusa y las ramas capilares. Gluma inferior trinerve, aguda, mas corta que la superior, puntiaguda, 5-nerve. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: valle de Sóller: raro. (V. V.)

* **1273. P. Miliaceum. L.** (V. *Mill.*) El *Mijo* tiene las cañas con hojas ancho-lanceoladas, pelosas en su vayna y pubescentes en el limbo. Panoja laxa, cabizbaja, muy ramosa. ⊙ Fl. Verano.

Originario de la India, cultivado en Mallorca.

### ECHINOCHLOA. P. B.

Se diferencia del género anterior por la panoja formada de espigas cortas, unilaterales, generalmente compuestas y alternas sobre el eje de la inflorescencia. La flor inferior con dos pajas siempre, y la cariópside casi redonda, convexa por el dorso y plana por la cara interna.

**1274. E. Crus-Galli. P. B.** *(Panicum. L.)* (V. *Pata de Gall.* Mall.) Cañas geniculado-ascendentes, comprimidas y ramosas. Hojas puntiagudas, unduladas generalmente por la márgen. Espigas pátulas, alternas sobre el ráquis pentágono, cerdoso: espiguillas híspidas. Paja inferior de las flores estériles arrejonada. ⊙ Fl. Mayo, Junio, etc.

Mallorca: frecuente en terrenos cultivados.—Menorca: (Hern. ex Camb.) (V. V.)

**1275. E. Colonum. P. B.** *(Panicum. L.)* Se distingue de la anterior por su menor talla. Hojas verdes, pero *con listas rojas* por lo comun; espigas sencillas erguidas, casi aplicadas sobre el ráquis *trígono*, apénas cerdoso; espiguillas ligeramente híspidas. ⊙ Fl. desde Junio á Setiembre.

Mallorca: valle de Sóller. (V. V.)

### DIGITARIA. SCOP.

Caractéres del género *Panicum,* pero las espiguillas dispuestas en espigas largas, unilaterales, digitadas ó verticiladas. La flor inferior con una sola paja, y la cariópside elíptico-lanceolada, convexa por el dorso y cóncava por la cara interna.

**1276. D. Sanguinalis. Scop.** *Panicum sanguinale. L.* Cañas tendidas circularmente por el suelo, ascendentes. Hojas y vaynas pubescentes. Espigas 5-8, y las espiguillas lanceoladas, pubérulas, erguidas al principio, extendidas al fin. Gluma inferior pequeñísima y la superior mitad mas corta que la flor. ⊙ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: comun en terrenos cultivados.—Menorca, (Hern. ex Camb.) (V. V.)

## Tribu 4.ª Spartíneas. Godr.

### CYNODON. RICH.

Espignillas unifloras, en espigas digitado-umbeliformes. Glumas casi iguales, aquilladas, mochas. Paja inferior aquillada y mocha; la superior bi-aquillada.

**1277. C. Dactylon. Pers.** *(Panicum. L.)* (V. *Gram.*) Renuevos cundidores. Cañas ramosas en su base, ascendentes.

Hojas pestañosas. Espigas 5-7, lineares, verticiladas, patentes, violáceas. ♃ Fl. Mayo.

Muy comun en los campos, caminos, orillas de las acéquias, etc. de estas islas.

El rizoma de la *Grama comun* es muy usada como diurética, refrescante y emoliente.

* *Pajas de las flores patentes ó extendidas durante la fecundacion.*

## Tribu 5.ª Andropogóneas. Kth.

### ANDROPOGON. L.

Espiguillas geminadas, pero ternadas en el ápice de la espiga, unifloras, polígamas; las masculinas pediceladas; las femeninas y hermafroditas sentadas. Glumas casi iguales. Paja superior de las flores hermafroditas aristada.

**1278. A. Hirtum. L.** (V. *Fenás de Cucas.* Mall.) Cespitoso. Cañas derechas, ramosas en lo alto. Hojas garzas, aguzado-setáceas, pelosas, ásperas por su márgen, con la vayna pestañosa y pubescente. Espigas laxas, peloso-sedosas; pedúnculos capilares, arqueados, ceñidos de una bráctea finalmente rojiza. Aristas 4 *veces mas largas* que la espiguilla fértil. ♃ Fl. Primavera, Otoño.

β. *Longearistatum. Wilk. Lge.* Vayna de las hojas lampiña; aristas 6 *veces mas largas* que la espiguilla fértil. *A. pubescens. Visc.*

Mallorca: el tipo abundantísimo en las colinas áridas, caminos, murallas de Palma, etc.—Ibiza! (V. V.)—La var. β. en Menorca: Binisarmeña, Montañeta, (Rodr.)

### SORGHUM. PERS.

Espiguillas geminadas ó ternadas, bifloras; una hermafrodita sentada; la otra (ó 2 laterales) pedicelada y masculina, formando todas juntas panoja ramosa. Glumas casi iguales, mochas. Paja superior de las flores fértiles bífida mocha ó aristada.

**1279. S. Halepense. Pers.** *Holcus halepensis. L.* (V. *Cañot.* Mall.) Cañas robustas, derechas. Hojas verde-amarillentas, y las costillas blancas, ásperas por los bordes. Glumas verdoso-violadas, pubescentes, mochas ó aristadas. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: campos del puerto de Andraitx y de Sóller. (V. V.)

### ERIANTHUS. RICH.

Espiguillas dispuestas en panoja ancha, geminadas, bifloras; una sentada y la otra pedicelada, involucradas de pelos largos y sedosos; la flor inferior néutra, uniglume; la superior hermafrodita biglume y aristada. Glumas casi iguales, mochas y mas largas que las flores.

**1280. E. Ravennae. P. B.** *(Saccharum. L.)* (V. *Cesquera.* Mall.) Cañas robustas, altas de 1-2 metros. Hojas acanaladas, escabrosas, pestañosas en su base. Panoja piramidal, grande, densa, sedosa, contraida al fin. ♃ Fl. Otoño.

Mallorca: Albufera y Albufereta de Alcudia. (V. V.)

## Tribu 6.ª Imperáteas. Godr.

### IMPERATA. CYR.

Espiguillas en tyrso compacto, geminadas, bifloras; una sentada y la otra pedicelada, involucradas de pelos sedosos: la flor inferior néutra, uniglume; la superior hermafrodita, biglume. Glumas casi iguales, aquilladas, mas largas que las flores.

**1281. I. Cylindrica. P. B.** *Lagurus cylindricus. L.* Cepa cundidora. Cañas rígidas. Hojas garzas, acanaladas. Panoja blanco-sedosa, espigado-cilíndrica. ♃ Fl. Primavera.

Mallorca: litoral de la Albufera de Alcudia; poco comun. (V. V.)

## Tribu 7.ª Arundineas. Kth.

### ARUNDO. L.

Espiguillas 1-3-floras, tyrsoídeo-apanojadas. Flores todas hermafroditas, involucradas de pelos largos. Glumas casi iguales, aquilladas. Paja inferior bífida y aristada.

**1282. A. Donax. L.** (V. *Caña.*) Cepa rastrera. Cañas huecas, casi leñosas. Hojas grandes, algo garzas, planas, *lisas* por sus bordes. Panoja tirsoídea, grande, muy ramosa y compacta. ♃ Fl. Setiembre.—Cultivada.

### PHRAGMITES. TRIN.

Espiguillas 3-7-floras, tirsoídeo-apanojadas; la flor inferior

masculina por lo comun, y las demás hermafroditas, involucradas de pelos. Glumas desiguales, aquilladas, mas cortas que las flores. Paja inferior entera, mocha.

**1283. Ph. Communis. Trin.** *Arundo phragmites. L.* (V. *Cañot.* Mall. *Cañet, Cañissot.* Men.) Cepa rastrera. Cañas derechas, delgadas, de la altura de un hombre. Hojas verde-garzas, planas, *ásperas* por los bordes. Panoja grande, ramosa, densa, al fin *cabizbaja.* Espiguillas violadas ó amarillas, 2-5-floras: flor inferior masculina. Glumas agudísimas, enteras. ♃ Fl. Agosto.

Mallorca: terrenos húmedos del litoral, Prat, Ca-traitx, Manacor, Alcudia, etc.—Menorca: Algendar, Son Saura, (Rodr.) (V. V.)

**1284. Ph. Gigantea. Gay.** (V. *Caña borda Cañota.* Mall.) Se diferencia de la anterior por su mayor talla (5-6 metros.) Panoja muy ancha, algo inclinada, muy ramosa. Espiguillas *amarillentas,* de 7 flores; la inferior masculina, monandra por lo comun; la inmediata femenina y las demás hermafroditas. Glumas tridentadas. ♃ Fl. Agosto, Setiembre.

Mallorca: comun en la Albufera y Albufereta de Alcudia. (V. V.)

## Tribu 8.ª Agrostídeas. Kth.

a. *Espiguillas solitarias ó fasciculadas formando panoja.*

| | | |
|---|---|---|
| Espiguillas 1-floras, casi solitarias..... | Flor desnuda en su base..... | **Agrostis. L.** |
| | Flor brevemente barbuda en su base. . . . . | **Sporolobus. Kth.** |

b. *Espiguillas dispuestas en tyrso.*

| | | |
|---|---|---|
| Espiguillas 2-5-floras, fasciculadas . . . . . | | **Ampelodesmos. Lk.** |
| Espiguillas 1-floras. | Glumas desiguales, agudas, mochas. . . . . | **Gastridium. P. B.** |
| | Aristas glumáceas desnudas . . | **Polypogon. Desf.** |
| | Aristas glumáceas plumosas . . | **Lagurus. L.** |
| Espiguillas casi bifloras; una flor rudimentaria . . . | | **Psamma. P. B.** |

### AMPELODESMOS. LK.

Espiguillas de 2-5 flores hermafroditas, formando una panoja grande, unilateral. Glumas casi iguales, aquilladas, mas cortas que las flores. Paja inferior bidentada, brevemente aristada, vellosa en su base.

**1285. A. Tenax. L.** *Arundo tenax. Vahl.—A. festucoides. Desf.* (V. *Carritx.*) Cespitosa. Cañas derechas, sólidas,

altas de 2-3 metros. Hojas lineares, acanaladas, ásperas. Panoja muy ramosa, inclinada en su ápice, verdoso-morada. Glumas puntiagudas, trinerves, ásperas por la quilla. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: muy comun en las colinas áridas y en los montes, elevándose desde el litoral, (donde escasea), hasta 1,400 metros.—Menorca, (Rodr.)—Ibiza! (V. V.)

### PSAMMA. P. B.

Espiguillas en panoja ramosa, casi de 2 flores; una hermafrodita, pedicelada y la otra rudimentaria, reducida al pedicelo plumoso. Glumas aquilladas, mas largas que las flores. Paja inferior barbuda en su base, bidentada y arrejonada.

**1286. Ps. Arenaria. R. et Sch.** (*Arundo. L.*) (V. *Borró.*) Cepa largamente cundidora. Cañas derechas. Hojas angostas, enrollado-alesnadas y casi punzantes. Panoja espiciforme, densa. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Arenal d'en Noseras!—Menorca: Canassia, (Rodr.) (V. V.)

### AGROSTIS. L.

Espiguillas pediceladas. en panoja ramosa, unifloras. Glumas desiguales, aquilladas, mas largas que la flor. Paja superior muy pequeña ó nula; la inferior truncada ó denticulada en su ápice, sin ó con arista dorsal geniculada.

**1287. A. Alba. L.** *A. stolonifera. L. ex parte.* Cepa cundidora. Cañas floríferas derechas, ó tendidas y arraigantes. Hojas planas, ásperas, con lígula saliente. Panoja blanquecina, (rara vez violácea), contraida, verticilado-ramosísima. Glumas lanceolado-agudas, ásperas en su quilla. Paja inferior mas corta que las glumas, mocha ó brevemente aristada, mitad mas larga que la superior. ♃ Fl. Abril.

*α. genuina. Godr.* Cañas arraigantes por su base, panoja oblonga y laxa. *A. decumbens. Dub.*

Mallorca: frecuente á orillas de las acequias, caminos, terrenos húmedos, Palma, Andraitx, etc.—Ibiza, (Camb.)—Menorca, (Hern. ex Camb.) (V. V.)

### SPOROLOBUS. R. BR.

Espiguillas en panojas, unifloras. Glumas desiguales, comprimido-aquilladas, agudas. Paja inferior brevemente barbuda en su base, aguda y sin arista; la superior bicarinada.

**1288. Sp. Pungens. Kit.** *(Agrostis. Sch.)* Rastrera y cundidora. Cañas ascendentes y ramosas, pobladas de hojas dísticas, ásperas por la márgen, enrollado-setáceas al fin. Lígulas pelosas. Panoja pequeña, aovada, verde-pálida y contraida. Glumas lampiñas. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: arenales de la bahia de Palma, Molinar. (V. V.)

### GASTRIDIUM. P. B.

Espiguillas en panoja, unifloras, inflado-globulosas en su base. Glumas desiguales, aquilladas, agudas, mas largas que la flor. Paja inferior truncado-denticulada, con ó sin arista dorsal geniculada; la superior bicarinada.

**1289. G. Lemligerum. Gaud.** *(Milium. L.)* Cañas solitarias ó fasciculadas, ramosas por lo comun. Hojas verde-garzas, angostas, asperas por los bordes. Lígula lanceolada y saliente. Panoja angosta, verde-blanquecina, contraida en la defloracion. Glumas aguzado-setaceas, asperas en su quilla. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: campos incultos de Sóller. (Bourg.) (V. S.)

### POLYPOGON. DESF.

Espiguillas en panoja espiciforme, comprimidas y unifloras. Glumas casi iguales, mucho mas largas que la flor, enteras ó escotadas, aristadas. Paja inferior entera y aristada; la superior mocha, bicarinada.

**1290. P. Monspeliensis. Desf.** *(Alopercurus. L.)* Multicaule y las cañas derechas ó ascendentes. Hojas planas, ásperas por ambas caras. Panoja densa, lobulada y los pedicelos articulados, siendo la articulacion superior tan larga como ancha, pero mas larga que la inferior. Glumas pubescentes, provistas de aristas 3 veces mas largas que la espiguilla, insertas mas abajo del ápice. Paja inferior aristada. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: frecuente en el litoral.—Ibiza! (V. V.)

**1291. P. Maritimum. Wild.** Se diferencia del anterior por tener las glumas bífidas, pestañosas, con escamitas plateadas en la mitad inferior del dorso; arista situada en la

escotadura de las glumas; paja inferior obtusa y mocha. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: sitios cenagosos ó húmedos, alrededores de Palma, Andraitx, Montuiri, Prat! Salobrar de Campos, (Wilk.)—Ibiza: San Antonio!—Menorca: Turmaden. (Rodr.) (V. V.)

### LAGURUS. L.

Espiguillas en panoja aovado-oblonga y compacta, unifloras. Glumas iguales, terminadas en arista larga y plumosa. Paja inferior bidentado-aristada, con arista dorsal saliente; la superior mas corta bicarinada.

**1292. L. Ovatus. L.** Cañas derechas. Hojas planas, suavemente vellosas como su vaina. Lígula obtusa, pubescente. Panoja densa, ovoídea, blanco-sedosa. ⊙ Fl. Abril.—Sitios herbosos.

Muy comun en estas islas.—Infesta los baluartes, fosos y glácis de la muralla de Palma. (V. V.)

## Tribu 9.ª Stípeas. Kth.

### STIPA. L.

Espiguillas en panoja, unifloras. Glumas casi iguales, mas largas que la flor estipitada, adelgazadas en punta larga. Paja inferior coriácea, envolviendo á la superior, que termina en arista muy larga, geniculada y retorcida en su parte inferior.

*Aristas desnudas en su parte superior.*

**1293. St. Tortilis. Desf.** Cañas geniculadas en su base, derechas, envueltas por la vaina de las hojas garzas, enrollado-setáceas. Lígula truncada. Panoja espiciforme, densa, contraida finalmente por enroscarse las aristas sobre ella. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: abundantísima en los baluartes y glácis de las murallas de Palma, caminos, colinas áridas, Andraitx, etc. (V. V.)

**1294. St. Juncea. L.** Cespitosa. Cañas derechas. Hojas garzas, muy delgadas, enrollado-setáceas. Lígula oblonga, aguda. Panoja larga, laxa y las ramas erguidas. Glumas membranosas y frágiles en su ápice, y la arista geniculada en su mitad. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: muy comun en las colinas áridas de Palma, Bendinat, Andraitx, etc. (V. V.)

### PIPTATHERUM. P. B.

Espiguillas en panoja, pediceladas, unifloras. Glumas casi iguales, mochas, redondeadas por el dorso, mas largas que la flor. Paja inferior coriácea, lustrosa, terminada en arista corta, muy caediza.

**1295. P. Coerulescens. P. B.** *(Agrostis. D. C.)* Cañas derechas. Hojas angostas, lineares y finalmente enrolladas. Lígula oblonga, roida. Espiguillas verde-azuladas, en panoja pauciflora y las ramas *flexuosas y lampiñas,* patentes durante la floracion. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Barranco de Sóller, Gorch-blau! (Bourg.) (V. V.)

**1296. P. Multiflorum. P. B.** *P. miliaceum. Coss. Agrostis miliacea. L.* Cañas derechas, duras y ramosas. Hojas lineares, planas, arrolladas al fin por los bordes. Lígula corta, truncada. Espiguillas verdosas ó purpúreas, en panoja grande, muy ramosa y las ramas *ásperas,* casi verticiladas, patentes durante la floracion. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: muy comun á orillas de los campos, caminos, colinas áridas, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

## Tribu 10.ª Avéneas. Kth.

### AIRA. L.

Espiguillas en panoja, pediceladas, bifloras. Glumas casi iguales, aquilladas, mas largas que las flores sentadas. Paja inferior bífida, aristada por lo comun en su dorso.

**1297. A. Cupaniana. Guss.** Cañas filiformes, fasciculadas. Hojas radicales finas, setáceas; las caulinas mas anchas, acanaladas y la vaina áspera. Panoja ramoso-tricótoma; ramas capilares, patente-erguidas al fin. Espiguillas fasciculadas, lustrosas, con 2 flores, una mocha y la otra aristada. Glumas truncado-denticuladas. Paja inferior lampiña en su base. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: Binisarmeña, Paisas, (Rodr.) (V. S.)

**1298. A. Tenorcii. Guss.** *A. pulchella. Lk.* Cañas filiformes, fasciculadas. Hojas setáceas, con la vaina áspera. Panoja ramosísima, tricótoma, desparramada al fin, y las ra-

millas capilares, rojizas, 5-8 veces mas largas que las espiguillas matizadas de blanco y morado. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: Ferrerías, San Cristóbal. (Rodr.) (V. S.)

### AVENA. L.

Espiguillas en panoja desparramada, con 2-9 flores. Glumas desiguales, aquilladas. Paja inferior coriácea, redondeada por el dorso, bífida ó bicuspidada, con arista dorsal geniculada; retorcida en su base en las flores inferiores. Cariópside ahusada, con surco longitudinal, envuelta en las pajas coriáceas.

**Secc. 1.ª Enavenas. Godr.**—Espiguillas colgantes, glumas multinerves; raíz anual.

* *Sativa. Coss. Dur.*—Flores no articuladas en el ráquis de la espiguilla y por tanto no caen en la época de la madurez.

* **1299. A. Sativa. L.** (V. *Civada.*) Panoja extendida hácia todos lados. Espiguillas con 2 flores fértiles. Glumas casi iguales, con la arista retorcida en su base ó nula. ⊙ Fl. Junio.—Cultivada.

** *Agresta. Coss. Dur.*—Flor ó las dos flores inferiores articuladas sobre el ráquis y por tanto muy caedizas.

a. *Biformes. Flor inferior articulada, las superiores no articuladas.*

**1300. A. Sterilis. L.** Cañas de 5-9 decíms., estriadas. Hojas anchas, planas y lampiñas. Panoja unilateral, algo cabizbaja. Espiguillas 3-4-floras. Glumas casi iguales, mucho mas largas que las flores. Paja inferior bífida, amarillento-sedosa en su mitad basilar en las flores inferiores. Arista larga, retorcido-geniculada. Cariópside obtusa en su base. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: campos incultos, caminos; Palma! Sóller. (Bourg.) (V. V.)

**1301. A. Ludoviciana. Dur.** Se diferencia de la anterior por su menor altura; las espiguillas siempre *bifloras;* glumas *poco mas largas* que las flores; paja inferior bicuspidada, vestida en su mitad basilar de *pelos leonados y tiesos;* cariópside adelgazada por su base *en pico curvo.* ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: alrededores de Palma; rara. (V. V.)

b. *Conforme. Todas las flores articuladas.*

**1302. A. Barbata. Brot.** *A. hirsuta. Rth. et Boiss.* Cañas estriadas. Hojas lineares, planas; las inferiores pubescentes en la vaina. Panoja *casi unilateral*, extendida. Glumas casi iguales. Paja inferior cubierta en su mitad inferior de pelos largos, *blanquecinos* y sedosos, *amarillentos al fin, bisetácea* en el ápice. Arista gruesa, retorcido-geniculada, negruzca finalmente. ⊙ Fl. Abril.

*Var. humilis. Wilk. Ind. pl. bal. p.* 10. Cañas de 2-6 decímetros, ténues. Hojas angosto-lineares, (anchas de un milímetro); las inferiores y su vaina densamente pubescente; panoja reducida á un racimo sencillo, unilateral; espiguillas derechas, brevemente pedunculadas; glumas de 16-18 milíms.; aristas de 27-31 milíms. de largo. El racimo por lo comun encorvado.

Mallorca: el tipo, alrededores de Palma, Valldemosa! campos incultos y muros de Sóller. (Bourg., Wilk.) (V. V.)—La *var.* Mallorca: Bellver. (Wilk.)

**1303. A. Fatua. L.** (V. *Cuguia,* como á las tres especies anteriores.) Se diferencia de la *A. barbata,* por tener su panoja extendida é igual; paja inferior *bidentada* y cubierta de pelos leonados. Hojas lampiñas por lo comun. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Muy comun entre las miesés.

**Secc. 2.ª Avenastrum. Koch.**—Espiguillas derechas. Glumas recorridas de 1-3-nervios. Especies perennes.

* *Lígulas largas lanceoladas.*

**1304. A. Bromoides. Gou.** *A. pratensis. Boiss.* Cespitosa. Cañas fasciculadas, derechas ó ascendentes. Hojas planas ó dobladas sobre sí, lisas por encima. Panoja contraida, espiciforme por lo comun. Espiguillas 1-5-floras, y su eje pelosito por bajo de cada flor, pero la longitud de los pelos no excede la base callosa de las pajas. Glumas trinerves, mas cortas que las flores. Paja inferior truncado-laciniada en su ápice. Arista dorsal parda, mas larga que la flor. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: colinas áridas del Oeste de Palma. (V. V.)

**1305. A. Pratensis. L.** Se diferencia de la anterior por tener las hojas *ásperas* por encima; las espiguillas 4-5-flo-

ras, y el eje peloso por debajo de cada flor, siendo los pelos 3 veces *mas largos* que la callosidad basilar de las pajas; arista inserta *en el medio del dorso* de la paja. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: campos incultos de Sóller. (Bourg.) (N. V.)

### ARRHENATHERUM. P. B.

Espiguillas en panoja, bifloras. Glumas muy desiguales, aquilladas. Flor inferior masculina por lo comun. Paja inferior herbácea, aquillada, bífida, que en la flor inferior lleva arista dorsal geniculada. Cariópside elíptica, con surco.

**1306. A. Elatius. M. K.** *A. avenaceum. P. B.*— *Avena elatior. L.* Rizoma tuberculoso ó fibroso. Cañas derechas. Hojas angostas, planas. Lígula corta y pestañosa. Panoja extendida, cabizbaja. Espiguillas derechas. Gluma inferior uninerve y la superior 3-5-nerve. Arista de la paja de la flor ♂ inserta mas abajo de la mitad del dorso, la de la flor ☿ inserta por bajo del ápice. Eje de la espiguilla peloso debajo de cada flor. ♃ Fl. Junio.

Mallorca, (Weyler.) (N. V.)

## Tribu 11.ª Trisétcas. Godr.

### HOLCUS. L.

Espiguillas en panoja compuesta, de 2 flores; la inferior hermafrodita y la superior masculina. Glumas casi iguales, comprimido-aquilladas; la inferior uninerve, la superior trinerve. Paja inferior aquillada, obtusa; la superior truncado-dentada. Arista de la flor superior, rara vez de las dos, inserta debajo del ápice.

*Flor superior aristada, la inferior mocha.*

**1307. H. Lanatus. L.** Pubescente-sedoso, suave. Cañas ascendentes. Hojas planas. Panoja oval, densa ó abierta. Glumas lanceoladas, pestañosas en su quilla. Flores lampiñas, lustrosas, con arista encorvada en gancho. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Palma, acéquias de la ciudad, Andraitx! Barranco de Sóller. (Bourg.) (V. V.)

### KOELERIA. PERS.

Espiguillas en panoja espiciforme ó ramoso-lobulada, 2-5-

floras. Glumas membranosas. Paja inferior aquillada, entera, mocha ó bidentada y brevemente aristada; la superior bicarinada y bidentada. Cariópside plana por ambos lados.

**1308. K. Phleoides. Pers.** *Festuca cristata. L.* Cañas ascendentes. Hojas planas, vellosas generalmente por las dos caras y vaina. Panoja densa, oblongo-cilíndrica. Espiguillas 2-5-floras, lustrosas. Glumas muy desiguales, ásperas por la quilla. Paja inferior con tubérculos y nervios *prominentes* en la planta balear (α. *genuina. Wilk.*) ⊙ Fl. Abril, etc.

Mallorca: comun en terrenos cultivados, arenosos, etc., muros y calles de Palma, Sóller, Andraitx, etc.—Menorca: Campsiquiat, (Casall.)—Ibiza! (V. V.)

### Tribu 12.ª Festuceas. Kth.

a. *Paja inferior apiculada, pero no aristada. Cariópside sin apéndice.*

* *Glumas muy desiguales.*

| | | |
|---|---|---|
| Paja inferior redondeada por el dorso. | Glumas 1-3-nerves, mas cortas que las flores | **Glyceria. R. Br.** |
| | Glumas 5-7-nerves, casi tan largas como las flores | **Melica. L.** |
| Paja inferior aquillada por el dorso y obtusa en el ápice. | | **Sphenopus. Trin.** |
| Paja inferior ventruda | y aquillada, la superior entera | **Eragrostis. P. B.** |
| | no aquillada, la superior truncada. | **Briza. L.** |
| Paja superior no ventruda, aquillada, la superior bífida. | | **Poa. L.** |

#### GLYCERIA. R. BR.

Espiguillas en panoja ó espiga, 3-11-floras. Glumas muy desiguales, 1-3-nerves, mas cortas que las flores. Paja inferior 5-7-nerve, obtusa ó truncada en su ápice escarioso; la superior bidentada.

**1309. Gl. Distans. Wahl.** *(Poa. L.)* Cañas ascendentes. Hojas garzas, planas, ásperas por encima y borde. Panoja laxa, y los ramos desnudos largo trecho de su base, derechos al principio, muy extendidos despues y *finalmente reflejos.* Espiguillas 4-6-floras, verdes ó matizadas de verde-morado. Glumas blanco-escariosa. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Albufereta, entre las *Salicornias fruticosas.* (Wilk.) (N. V.)

#### POA. L.

Espiguillas en panoja ramosa, comprimidas, 2-8-floras.

Glumas poco desiguales, membranosas en su márgen, mas cortas que las flores. Paja inferior aquillada, entera, mocha; la superior bicarinada y bífida.

**1310. P. Annua. L.** Cañas ascendentes, comprimidas. Hojas blandas, planas, agudas. Lígula oblonga. Panoja laxa, desparramada, y las ramas solitarias ó geminadas, rectangulo-patentes. Espiguillas ovales, matizadas de verde y blanco. Gluma inferior uninerve. ⊙ Fl. casi todo el año.

Mallorca: comun en sitios húmedos, huertas, caminos, etc.—Menorca, (Hern. ex Camb.)—Ibiza! (V. V.)

**1311. P. Bulbosa. L.** Cañas derechas, engrosado-bulbosas en su base. Hojas planas, agudas. Lígula oblonga, aguda. Panoja oval, compacta, contraida antes y despues de la floracion, y las ramas cortas, solitarias ó geminadas. Espiguillas ovales, 4-6-floras, matizadas de blanco, amarillo y morado. Glumas trinerves, mas cortas que las espiguillas. ♃ Fl. Marzo, etc

β. *vivipara. Rchb.*

Mallorca: frecuente á orillas de los campos, caminos y en los montes, elevándose hasta 1,300 metros el tipo y la *var.*, siendo esta mucho mas frecuente.—Menorca, (Rodr., Casall.) (V. V.)

**1312. P. Trivialis. L.** Cañas derechas, cilíndricas, desnudas y ásperas en lo alto. Hojas planas, ásperas por ambas caras y por la vaina. Lígula oblonga, aguda. Panoja grande, muy abierta y ramosa; los ramos inferiores 5, verticilados y ásperos. Espiguillas ovales, 3-4-floras, verdes ó matizadas de morado. Paja inferior uninerve; la superior trinerve. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: fosos de la muralla de Palma y acequias de los alrededores de la misma, Borguña de Artá! huerta de Sóller, barranco de Sóller (Bourg. Wilk.) (V. V.)

### ERAGROSTIS. P. B.

Espiguillas en panoja, comprimidas, 3-25-floras, dísticas. Glumas aquilladas, persistentes, mas cortas que las flores. Paja inferior ventrudo-aquillada; la superior bicarinada.

**1313. E. Megastachya. Lk.** *(Poa. Koel.)—Briza. eragrostis. L.* Cañas ramosas, geniculado-ascendentes. Hojas planas, glandulosas por los bordes y por lo comun pestañosas.

Lígula reemplazada por 2 manojitos de pelos. Panoja oval, y las ramas patentes, gruesas y angulosas, brevemente desnudas y flexuosas en su base. Espiguillas linear-oblongas, de 6-25 flores empizarradas. ⊙ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: alrededores de Palma, Génova, Andraitx!—Menorca, (Hern. ex Camb.) (V. V.)

### BRIZA. L.

Espiguillas en panoja laxa, aovadas, comprimidas, de 3 ó mas flores. Glumas casi iguales, membranosas, cóncavas, redondeadas por su dorso, mas cortas que las flores. Paja inferior ventruda, mocha, obtusa; la superior bicarinada, truncada.

**1314. Br. Maxima. L.** (V. *Bellarugas, Poltriu d' Orugas.* Men.) Cañas derechas. Hojas ásperas. Lígula lanceolada, saliente. Panoja ladeada, con espiguillas colgantes, ovales, muy movibles, de 15-20 flores empizarradas, lustrosas. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Comun en terrenos arenosos, colinas áridas, etc. de estas islas, elevándose en Mallorca hasta 700 metros en los montes. (V. V.)

**1315. Br. Minor. L.** Cañas derechas. Hojas planas, ásperas. Lígula lanceolado-aguda. Panoja laxa, y los ramos divergentes, bi-tricótomos, casi geminados. Espiguillas colgantes, muy movibles, triangular-acorazonadas, de 5-7 flores empizarradas, lustrosas. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: alrededores de Palma, poco comun.—Menorca: Binisarmeña, San Cristóbal, etc. (Rodr.) (V. V.)

**1316. Br. Media. L.** Mayor en todos sentidos que la precedente, con las hojas mas angostas y la lígula *corta* y *truncada;* espiguillas colgantes, *acorazonado-aovadas, obtusas,* muy movibles. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca, (Weyler.) (N. V.)

### MELICA. L.

Espiguillas en panoja ramosa, de 2-4-flores y las superiores abortivas. Glumas desiguales, membranosas, cóncavas, casi del largo de las flores. Paja inferior cartilaginosa, redondeada en su dorso y entera; la superior bidentada.

* *Paja inferior con pestañas largas.*

**1317. M. Magnolii. Godr. Gren.** *Melica ciliata. Vill. Desf. Camb. non L.* Cañas derechas, solitarias. Hojas lineares, planas, pero enrolladas finalmente por los bordes, pubescentes por encima, y la vaina profundamente estriada. Lígula oblonga, saliente. Panoja espiciforme, interrumpida en su base, cilíndrico-lobulada, con los ramos inferiores semiverticilados. Glumas muy desiguales, blanquecinas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: comun en los caminos de Palma, Artá, Manacor, Lluchmayor, Andraitx, (Barc.); Barranco de Sóller, (Bourg.); Alcudia, (Wilk.)—Menorca: Mercadal, Algendar, etc. (Rodr.) (V. V.)

**1318. M. Bahuinii. All.** *M. setácea. Pers.* Cañas fasciculadas, derechas. Hojas enrollado-setáceas, con vello fino por encima, y la vaina estriada, áspera. Lígula lanceolada, saliente. Panoja laxa, unilateral, ramosa, extendida, pero finalmente contraida. Glumas poco desiguales, mas ó ménos coloridas, puntuado-ásperas. Cariópside finamente arrugada. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Puig m. de Torrella! Barranco de Sóller, (Bourg.) (V. V.)

** *Paja inferior lampiña.*

**1319. M. Major. Sibth.** *M. pyramidalis. Bert. non Lamk.—M. minuta. γ. latifolia. Coss. pl. crit. p.* 12. Cañas robustas, derechas, sencillas. Hojas planas ó acanaladas en su base, ásperas por debajo y sobre la vaina. Lígula corta, bipartida y las lacinias triangulares. Panoja laxa, piramidal despues de la floracion; los ramos inferiores geminados ó ternados. Espiguillas colgantes, mas ó ménos coloridas, de 4 flores; las 2 superiores estériles. Cariópside lisa por su cara dorsal y la interna arrugadita. ♃ Fl. Mayo.—Peñascos y matorrales.

Mallorca: Andraitx, Caymari, Lluch, Génova, Bellver, La-Real, (Barc.) valle de Sóller, (Bourg., Wilk.)—Menorca: Mercadal, Algendar, etc. (Rodr.) Wilk.) (V. V.)

**1320. M. Minuta. L.** *M. pyramidalis Lamk.—M. aspera. Desf.* Se diferencia de la anterior por sus cañas mas

cortas y muy delgadas. Hojas angostas, *enrollado-setáceas,* lisas por debajo; lígula *alargada,* hendida en su ápice; panoja mas pequeña y mas sencilla. Cariópside rugosita por ambas caras. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: en la cumbre del Puig de Galatzó, (Camb.); peñascos de Valldemosa, Deyá, Puig m. de Torrella, (Barc.); Barranco de Sóller, (Bourg.)—Menorca: Monte Toro, (Rodr.) (V. V.)

**1321. M. Uniflora. Retz.** Cepa rastrera. Cañas delgadas, derechas. Hojas planas. Lígula opuesta á la hoja, vellosa, cuspidado-puntiaguda. Panoja derecha, laxa; los ramos principales largos, extendidos, desnudos. Espiguillas derechas, de 2 flores, la superior estéril. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: rara en la bahía de Pollensa, entre los *Palmitos.* (Wilk.) (N. V.)

### SPHENOPUS. TRIN.

Espiguillas comprimidas, 2-3-floras, en panoja tricótoma. Glumas muy desiguales, aquilladas, membranosas, mucho mas cortas que las flores. Paja inferior aquillada, obtusa; la superior bicarinada y bilobada. Cariópside linear-oblonga.

**1322. Sph. Gouani. Trin.** *Poa divaricata. Gou.—(Sclerochloa. P. B.)* Cañas delgadas, geniculado-ascendentes. Hojas angosto-lineares, planas, pero finalmente enrolladas. Lígula lanceolada, saliente. Panoja oval, muy desparramada y los pedicelos engrosados insensiblemente hácia su ápice. Espiguillas muy pequeñas, ovales. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: frecuente en los peñascos del litoral. (V. V.)

*** *Paja inferior apiculada, lobulada ó aristada. Cariópside sin apéndice.*

### SCLEROPOA. GRISB.

Espiguillas 5-11-floras, comprimidas, alternas, aplicadas oblícuamente al eje, formando espiga sencilla ó ramosa, casi unilateral. Glumas casi iguales, aquilladas, 1-3-nerves, mas cortas que las flores. Paja inferior aquillada, entera ó escotada ó mucronulada; la superior bidentada.

**1323. S. Rigida. Gris.** *(Poa. L.)—(Festuca. Kth.)* Cañas ascendentes, lisas, cubiertas de hojas planas, finalmente enrolladas, ásperas. Lígula saliente, laciniada. Panoja oblonga ó lanceolada, casi unilateral, mas ó ménos abierta. Espiguillas

de 5-11 flores persistentes, verdes. Paja inferior obtusa, mucronulada á veces. ⊙ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: comun en los alrededores de Palma, Andraitx, Inca, Manacor, etc.—Menorca, (Hern., Rodr.) (V. V.)

**1324. S. Maritima. Parl.** (*Festuca. D. C.*)—*Triticum maritimum. L.* Cañas geniculado-ascendentes, ramosas. Hojas cortas, angostas, enrolladas al fin. Lígula bipartida y laciniada. Panoja oval, desparramada; pedicelos gruesos, comprimidos. Espiguillas aovado-lanceoladas, de 5-9 flores, pálidas, caedizas. Paja inferior aguda, mucronulada. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: arenales de la Canasia. (Rodr.) (V. S.)

**1325. S. Loliacea. Godr. Gr.** (*Desmaretia. Nym.*) —*Triticum Rotboella. D. C.* Cañas difusas, fasciculadas, foliosas. Hojas planas, lampiñas. Lígula truncado-laciniada. Espiguillas aovado-oblongas, 7-11-floras, arrimadas al eje, matizadas de verde y blanco. Glumas y pajas obtusas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: peñascos marítimos de Alcudia (Camb.)—Menorca, (Rodr.) (V. S.)

### DACTYLIS. L.

Espiguillas 3-5-floras, comprimidas contra el eje, en panoja aglomerada y ladeada. Glumas desiguales, aquilladas, inequiláteras, mucronadas. Paja inferior aquillada, 5-nerve, entera ó mucronado-aristada; la superior bífida y pestañosa en las quillas.

**1326. D. Hispanica. Roth.-Rchb.** *D. glomerata. L.* β. *australis. Wilk.* Cañas derechas ó ascendentes. Hojas glaucescentes, angostas, lineares, lisas, finalmente enrolladas ó retorcidas; las radicales persistentes, formando césped. Panoja densa, interrumpida ó lobada. Espiguillas glomeradas, 3-floras. Paja inferior escotado-lobada con rejoncito. ♃ Fl. Mayo, etc.

Mallorca: frecuente en sitios herbosos, caminos, colinas áridas, etc. (V. V.)

**** *Paja superior apiculada ó aristada. Cariópside con apéndice en su ápice.*

*Paja inferior apiculada ó aristada, provista de nervios convergentes.*

Espiguillas en panoja unilateral; unas fértiles, 2-5-floras; otras estériles y bracteiformes . . . . . **Cynosurus. L.**

Espiguillas todas fértiles . . . . . { Paja inferior ahusada; arista larga. **Vulpia. Gm.**
Paja inferior semicilíndrica; arista corta . . . . . **Festuca. L.**

*Paja inferior entera ó bidentada ó bífida, aristada ó mocha.*

Paja inferior..... { ahusado-alesnada, aquillada. . . . **Bromus. L.**
convexa por el dorso, semi-cilíndrica . . . . . **Serrafalcus. Parl.**

**CYNOSURUS. L.**

Espiguillas comprimidas; unas fértiles, 2-5-floras; otras estériles, multifloras; fasciculadas, formando panoja unilateral. Flores estériles dísticas, en forma de brácteas. Glumas de las espiguillas fértiles casi iguales, membranosas. Paja inferior convexa, con 2 dientes y arista intermedia; la superior bidentada.

**Secc. 1.ª Eucynosurus. Godr.**—Espiguillas estériles desprovistas de glumas. Pajas puntiagudo-aristadas ó mucronadas.

**1327. C. Echinatus. L.** *(Chrysurus. P. B.)* Cañas derechas. Hojas anchas, planas, ásperas por debajo y bordes. Lígula oblonga, oblícua. Panoja oval, densa, unilateral, y los ramos dicótomos. Pajas de las espiguillas estériles dísticas é *igualmente separadas unas de otras,* terminadas en arista larga y áspera. Glumas casi iguales, aristadas brevemente. Paja inferior bidentada, con arista doble de larga. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Bellver, Sierra de Alfábia, Lluch, S'Escrop, barranco de Sóller. (V. V.)

**1328. C. Polybracteatus. Poir.** *C. elegans. Desf. (Chrysurus. R. S.)* Se diferencia del anterior por las cañas mas delgadas; panoja-oblonga, mucho mas laxa y las ramas bi-tricótomas; pajas de las espiguillas estériles dísticas, desigualmente aristadas; las inferiores algo desviadas y las superiores aproximadas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: vertiente Norte del Puig de Torrella.—Forma pequeña. (Rodr.) (N. V.)

**Secc. 2.ª Lamarckia. Moench.**—Espiguillas estériles provistas de glumas. Pajas sin arista y su ápice redondeado.

**1329. C. Aureus. L.** *(Chrysurus. Spr.)—Lamarchia aurea. Moench.* Cañas derechas ó ascendentes. Hojas blandas, planas, lampiñas. Lígula oblonga, laciniada. Panoja oblonga,

unilateral, de color amarillo de oro finalmente, lustrosa. Espiguillas colgantes; las estériles dísticas; las flores fértiles largamente aristadas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: frecuente en los caminos, muros, etc., Palma, Andraitx, Manacor, etc.—Ibiza!—Menorca, (Rodr., Wilk.) (V. V.)

### VULPIA. GMEL.

Espiguillas con 3 ó muchas flores, cilíndricas primeramente, luego comprimidas y ensanchadas hácia su ápice, dispuestas en panoja angosta ó en racimo, unilateral las mas veces. Glumas muy desiguales generalmente, membranosas, puntiagudas. Paja inferior ahusado-alesnada, entera, (rara vez bífida), terminada en arista; la superior bífida ó bidentada.

**1330. V. Myurus. Gm.** *V. pseudo-myurus. Soy. Vill.* Cañas casi fasciculadas, delgadas, derechas. Hojas angostas, aquillado-setáceas finalmente, envolviendo la vaina superior la base de la panoja. Lígula truncada y pestañosa. Panoja larga, muy angosta, unilateral, cabizbaja. Espiguillas 4-6-floras, derechas. Gluma superior 3 veces mas larga que la inferior y mitad mas corta que la flor inmediata (sin contar la arista). Paja inferior terminada en arista mas larga que la flor. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: en los cerros de Génova; rara. (V. V.)

**1331. V. Geniculata. Link.** *(Festuca. Willd.)—Bromus stipoides. L. Mant.* Cañas geniculado-ascendentes, desnudas en su extremidad. Hojas planas, pero enrolladas al fin. Lígula con orejuela en un lado. Panoja alargada, derecha, muy ramosa y los ramos abiertos. Pedicelos linear-comprimidos. Espiguillas 3-5-floras, lampiñas ó pubérulas, verdes ó purpurinas. Gluma superior tan larga como la flor (sin la arista); la inferior mas corta. Paja inferior terminada en arista tan larga como ella misma. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca, (Lin. Mant.) (N. V.)

**1332. V. Incrassata. Parl.** *(Festuca. Salzm.)—Festuca stipoides. Desf. Fl. Atl.* Cañas derechas, desnudas de hojas en su mitad superior. Hojas planas, angosto-lineares. Panoja oblonga, casi sencilla y casi unilateral, contraida finalmente. Pedicelos muy desiguales. Espiguillas de 6-9-flores

*monandras*. Gluma superior doble de larga que la inferior y mitad de corta que la flor. Paja inferior entera ó bífida, terminada en arista flexuosa mitad mas corta que ella misma. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: campos del puerto de Sóller, (Bourg.)—Menorca, (Hern. ex Camb.) (N. V.)

**1333. V. Tenuis. Parl.** *Bromus tenuis et sabulosus. Guss.* Hojas angosto-lineares. Panoja casi sencilla y casi unilateral, contraida finalmente. Espiguillas comprimidas, casi de 8 flores. Gluma superior casi doble de larga que la inferior y casi mitad mas corta que la flor. Paja inferior entera ó bífida, terminada en arista casi tan larga como ella misma. Paja superior bífido-alesnada en su ápice. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: peñascos calcáreos del puerto de Sóller cerca de Santa Catalina, (Wilk.) (N. V.)

### FESTUCA. L.

Espiguillas bi-multifloras, cilíndricas al principio, luego comprimidas, ovales ó lanceoladas, alternas, en panoja ramosa. Glumas desiguales, membranosas, mas cortas que las flores. Paja inferior semi-cilíndrica, no aquillada, entera, terminada en arista corta ó mocha; la superior bidentada ó bífida, bicarinada.

**1334. F. Interrupta. Desf.** *F. tenax. Lag. (Poa. Lk.)* Cespitosa y cundidora. Cañas delgadas. Hojas garzas, ásperas por los bordes, enrollado-filiformes al fin. Lígula casi nula. Panoja casi unilateral, contraida, interrumpida largo trecho en su base; ramos geminados, arrimados al eje. Espiguillas muy frágiles, 5-6-floras. Glumas desiguales, ancho-escariosas por la márgen, agudas. Paja inferior puntiaguda, con nervios prominentes, verde-morada, mocha, mucronada ó aristada. ♃ Fl. Mayo.

Menorca: torrente de Santa Eulalia. (Rodr.) (V. S.)

**1335. F. Pratensis. Huds.** *F. elatior. L.* Cespitosa. Cañas ascendentes. Hojas verdes, planas, ásperas en su extremidad. Lígula corta, truncada. Panoja ladeada, contraida; ramos geminados, muy desiguales. Espiguillas linear-oblongas, 7-12-floras. Glumas desiguales, escariosas en su ápice.

Paja inferior oscuramente nerviada, escariosa en su ápice, mocha ó mucronada ó aristada. ♃ Fl. Mayo.

Menorca, (Hern. ex Camb.) (N. V.)

### BROMUS. L.

Espiguillas multifloras, cilíndrico-alesnadas al principio, muy comprimidas luego, ensanchadas en su ápice durante la fecundacion, apanojadas ó racimosas. Glumas desiguales; la inferior 1-nerve; la superior 3-nerve. Paja inferior ahusado-alesnada, aquillada, bífida ó bidentada, aristada por bajo del ápice, rarísima vez mucronada ó mocha. Estigmas encerrados dentro las pajas. Cariópside acanalada, vellosa en su ápice y adherida á las pajas.

**Secc. Eubromus. Godr. Gr.**—Espiguillas ensanchadas por su ápice durante la fecundacion, adornadas de aristas largas. Paja superior pestañosa en las quillas, y las pestañas rígidas.

* *Aristas siempre rectas.*

**1336. Br. Sterilis. L.** *Br. jubatus. Ten.* Cañas de 3-6 decíms., derechas, lampiñas y lustrosas. Hojas lineares, planas, y las vainas por lo comun lampiñas. Panoja ancha, muy clara, desparramada, cabizbaja; ramos flexuosos, muy ásperos. Espiguillas lampiñas, 7-11-floras, verdes ó matizadas de morado. Glumas agudísimas, con márgen escariosa, angosta; la inferior mitad mas corta. Paja inferior muy nerviada y áspera, con arista mas larga que ella misma. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: comun en los caminos, muros, etc. (V. V.)—Menorca, (Casall.)

**1337. Br. Maximus. Desf.** *Br. madritensis. Duby et Cav. non L.* Cañas de 5-10 decíms., derechas, pubescentes por lo comun en lo alto. Hojas pubescentes en su limbo y vaina. Lígula prominente, laciniada. Panoja abierta, casi unilateral; ramos semi-verticilados, ásperos. Espiguillas muy largas (6-8 cents. con la arista), 4-6-floras. Glumas desiguales, puntiagudo-alesnadas, anchamente escariosa. Paja inferior muy áspera por los nervios y quilla, con arista 2-3 veces mas larga que ella misma. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: rara en los caminos de los alrededores de Palma! (V. V.)—Menorca, (Hern. ex Camb.)

** *Aristas rectas al principio y luego extendidas hácia afuera.*

**1338. Br. Madritensis. L.** *Br. polistachius. D. C. —Br. maximus. var. minor. Boiss. voy. bot. Esp. p.* 677. Cañas de 1-6 decíms., derechas, desnudas y lampiñas en la parte superior. Hojas planas, pubescentes ó casi lampiñas. Lígula saliente, laciniada. Panoja aovado-oblonga, densa, matizada de morado: ramos cortos, semi-verticilados. Espiguillas de 8-12 flores *diandras ó monandras.* Glumas muy desiguales, agudas, anchamente escariosas por su márgen. Paja inferior muy nerviada, con arista doble mas larga que ella misma. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: alrededores de Palma, Andraitx! Sóller, etc. (Wilk.)—Ibiza: Santa Eulalia, (Camb.) (V. V.)

**1339. Br. Rubens. L.** *(Festuca. Pers.)* Se diferencia del anterior por las cañas mas cortas (1-3 decíms.); desnudas y pubescentes en su parte superior; panoja muy compacta, trasovada, tirsoídea, matizada de morado, rara vez verde. Espiguillas de 4-6 flores, *triandras ó diandras,* pubescentes, rara vez lampiñas. Aristas mas largas que su paja, casi geniculadas, extendidas finalmente. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: caminos de los alrededores de Palma, Sóller. (V. V.)

**1340. Br. Fasciculatus. Presl.** *Br. scoparius. Lamk. non L.* Cañas delgadas, de 10-15 cents. Hojas angostas, planas, vellositas. Lígula saliente, laciniada en su ápice. Panoja compacta, trasovado-cuneiforme, sencilla y los pedicelos arrimados al eje. Espiguillas 4-8-floras. Glumas desiguales, apénas escariosas por su borde. Paja inferior enrollada finalmente por los bordes, tan larga como su arista al fin extendida y retorcida. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: colinas áridas de Génova. (V. V.)

## SERRAFALCUS. PARLAT.

Espiguillas multifloras, cilíndrico-agudas al principio, comprimidas despues y contraidas durante la fecundacion; alternas, en panoja sencilla ó ramosa. Glumas casi iguales; la inferior 3-5-nerve; la superior 7-9-nerve. Paja inferior convexa

por el dorso, entera ó bífida, aristada debajo del ápice. Estigmas salientes. Cariópside como en el gén. *Bromus*.

* *Aristas siempre rectas.*

**1341. S. Mollis. Parl.** *(Bromus. L.)* Cañas derechas, pubescentes en su extremo. Hojas planas, blandas, suavemente vellosas como su vaina. Lígula corta, truncada. Panoja oblonga, abierta al principio, contraida y apretada finalmente; ramos muy desiguales, pubescentes y semi-verticilados los inferiores, rara vez solitarios ó geminados. Espiguillas aovado-oblongas, 6-10-floras, pubescentes, rara vez lampiñas. Glumas mucronuladas. Paja inferior trasovada, muy nerviada, escariosa y bífida, mas larga que su arista. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: frecuente á orillas de los campos, caminos, acéquias, etc. (V. V.)

** *Aristas rectas al principio y finalmente geniculado-divergentes.*

**1342. S. Squarrosus. Balb.** *(Bromus. L.)* Cañas lampiñas. Hojas y vainas suavemente pubescentes. Lígula laciniada. Panoja laxa, colgante; ramos largos, semi-verticilados, rara vez geminados ó sencillos. Espiguillas lanceoladas, 10-15-floras, lampiñas ó pubescentes. Paja inferior finamente nerviada, oblongo-romboidal, escariosa por la márgen que forma angulo-prominente, bífida, tan larga como su arista divergente y retorcida finalmente. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: llano de Palma; rarísimo. (V. V.)

## Tribu 13.ª Hórdeas. Godr. Gr.

### HORDEUM. L.

Espiguillas unifloras, tres en cada diente del ráquis, formando espiga de 2-4-6 carreras. Glumas casi iguales, alesnado-aristadas. Paja inferior redondeada por el dorso, aristada. Cariópside convexa por el dorso, plana y asurcada por su cara interna.

* *Todas las espiguillas fértiles y sentadas.*

* **1343. H. Vulgare. L.** (V. *Ordi.*) Espiga flexible, algo arqueada. Espiguillas dispuestas en 6 órdenes, el del medio mas saliente. Paja inferior

largamente aristada en las espiguillas intermedias, pero mocha en las espiguillas laterales.

α. *commune.* Cariópside estrechamente encerrada en las pajas. *(Cebada comun.)*

β. *coeleste.* Cariópside no adherida á las pajas. *(Cebada desnuda.)*—⊙ Fl. Mayo.—Cultivado.

Obs. Las dos variedades presentan las espiguillas y semillas blanquecinas, amarillentas, azuladas y negruzcas.

** *Espiguillas intermedias fértiles y sentadas, las laterales masculinas y pediceladas.*

**1344. H. Murinum. L.** (V. *Fletxas.* Mall.) Cañas ascendentes, fasciculadas, *foliosas en toda su extension.* Hojas blandas, planas, ásperas por los bordes, vellosas, pero las vainas lampiñas y la superior algo inflada. Espiga comprimida; el ráquis flexuoso y frágil. Glumas desiguales, aristadas; la externa de las espiguillas laterales setácea; la de la intermedia pestañosa. Paja inferior de todas las espiguillas terminada en arista mas larga que la arista de las glumas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: muy comun en los caminos, etc.—Ibiza! (V. V.)

**1345. H. Rubens. Wilk.** *sp. n. Ind. pl. bal. p.* 13. Cañas ascendentes, de 6-9 decím., desnudas de hojas en largo trecho de la parte superior. Hojas linear-lanceoladas, largamente agudas, pubescentes por ambas caras; las vainas lampiñas y la superior sub-inflada. Espiga derecha, larga de 4-6, 5 cents. (sin las aristas), muy comprimida, anchamente dística y el raquis muy fragil (la espiga toda hendible longitudinalmente.) Pajas externas matizadas de púrpura, las aristas rojizas, divergentes como en el *H. Zeocriton. L.* ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: caminos, huertas, muros, en Sóller, (Wilk.), alrededores de Palma, Andraitx, solo ó entremezclado con el *H. murinum.* (Barc.) (V. V.)

**1346. H. Maritimum. Wilk.** *H. geniculatum. Hall.* Cañas geniculado-ascendentes, foliosas en toda su extension. Hojas y vainas pubescentes, escepto la de la hoja superior que es lampiña y algo inflada. Espiga corta y comprimida; y el raquis *poco frágil.* Glumas de las espiguillas fértiles y la gluma externa de las estériles setáceas; la interna de la fértil semilanceolado-alesnada. Arista de las ☿ mas larga que la de las glumas; la de las ♂ mas corta que las glumas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: comun en todo el litoral.—Ibiza! (V. V.)

## Tribu 14.ª Triticeas. Godr. Gr.

a. *Espiguillas provistas de dos glumas.*

- Glumas iguales.....
  - Equiláteras, redondeadas, convexas por su dorso..... **Aegylops. L.**
  - Inequiláteras
    - Ventrudas y aquilladas..... **Triticum. L.**
    - No ventrudas, pero aquilladas..... **Agropyrum. P. B.**
- Glumas desiguales..
  - Espiguillas casi sentadas: glumélulas enteras..... **Brachypodium. P. B.**
  - Espiguillas sentadas: glumélulas lilobuladas..... **Gaudinia. P. B.**

b. *Espiguillas con una gluma única*..... **Lolium. L.**

### TRITICUM. L.

Espiguillas sentadas, de 3-5-flores, de las cuales la superior es masculina, alterna y solitaria en cada diente del ráquis, formando espiga densa. Glumas iguales, ventrudas, plurinerves, inequilateras, aquilladas, truncadas ó redondeadas en su ápice. Paja inferior equilátera, comprimida lateralmente en su ápice; la superior bidentada. Cariópside oblonga, con 3-4 ángulos, obtusa y un surco en la cara interna, vellosa en el ápice.

* **1347. Tr. Vulgare. Vill.** (V. *Blat, Xexa.*) Espiga tetrágona, empizarrada, y el ráquis tenaz; espiguillas por lo comun 4-floras; glumas casi iguales, aquilladas en su ápice oblícuamente, truncado-escotadas.

α. Espiga aristada.—*Tr. aestivum. L.—(Trigo candeal.)*

β. Espiga casi mocha.—*Tr. hybernum. L.—(Trigo chamorro.)*—(V. *Blat escoad.* Mall.) ⊙ Fl. Junio.—Cultivado.

### AEGYLOPS. L.

Carácter del género anterior, pero las espiguillas son convexas ó casi rollizas; glumas equiláteras, no aquilladas, pero redondeadas por su dorso, truncadas en su ápice que lleva 1-4 aristas, rara vez bidentadas; la paja inferior no comprimida lateralmente en su ápice.

**1348. Ae. Ovata. L.** *Triticum ovatum. Godr. Gr.* (V. *Blat de Perdiu.* Mall.) Cañas geniculado-ascendentes, fasciculadas. Hojas planas, vellosas ó lampiñas. Espiga oval, formada de 3-4 espiguillas ovoídeas y 3-4 floras. Glumas ao-

vadas, erizado-ásperas en los nervios, anchas y truncadas en su ápice, del cual salen 3-4 aristas extendidas. Paja inferior con 3-2 aristas desiguales. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: baluartes y glácis de las murallas de Palma, caminos, Andraitx, Felanitx, etc.; comun.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

**1349. Ae. Ventricosa. Tausch.** Cañas derechas ó geniculadas en su base. Hojas planas, pubescentes y su vaina pestañosa. Espiga angostada de trecho en trecho á causa de lo ventrudo de las glumas, compuesta de 6-8 espiguillas, 2-3-floras, arrimadas estrechamente al eje. Glumas iguales, ventrudas, desigualmente bidentadas, prolongándose uno de los dientes á manera de arista en las espiguillas superiores. Paja inferior *uniaristada*. Todas las aristas rectas, *derechas*, y progresivamente mas largas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: colinas pedregosas del Oeste de Palma, Bendinat, entremezclada con la *Stipa juncea*.—Menorca: Alayor, Santa Eulalia, (Rodr.) (V. V.)

### AGROPYRUM. P. B.

Espiguillas de 5-10 flores, las dos superiores generalmente masculinas, comprimidas, alternas, solitarias y sentadas en las excavaciones del raquis, arrimadas al eje, erguido-pátulas formando espiga dística. Glumas casi iguales, oblongas ó lanceoladas, nada ventrudas, inequilateras, plurinerves, algo aquilladas, agudas ú obtusas; mas cortas que las flores. Paja inferior linear-lanceolada, mocha ó aristada: la superior truncada ó escotada. Cariópside linear-oblonga, anchamente acanalada, vellosa y con apéndice blanco en su ápice.

*Paja inferior sin arista, la superior truncada ó escotada.*

**1350. A. Pungens. R. et S.** (*Triticum. Pers.*) Cespitoso y garzo. Cañas derechas, rígidas, fasciculadas. Hojas erguidas, enrollado-filiformes, algo punzantes. Espiga comprimida y su ráquis tenaz. Espiguillas 5-8-floras, dísticas oblícuamente, aproximadas. Glumas aquilladas, agudas, mucronadas, mitad mas cortas que la espiguilla. Paja inferior obtusa, mucronulada. ♃ Fl. Junio.

Menorca: (Hern. ex Camb.) (N. V.)

**1351. A. Repens. P. B.** (*Triticum. L.*) Rizoma lar-

go, subterráneo y cundidor. Cañas aisladas, altas de 5-10 dec. Hojas planas, ásperas por su haz, lisas por debajo. Espiga delgada, comprimida y el ráquis tenáz. Espiguillas 3-5-floras, dísticas, aproximadas. Glumas un tercio ó un cuarto mas cortas que la espiguilla, puntiagudo-alesnadas, apénas aquilladas. Paja inferior aguzado-puntiaguda ó brevemente aristada. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: frecuente en terrenos cultivados é incultos.—Ibiza!—Menorca, (Curs., Oleo.) (V. V.)

### BRACHYPODIUM. P. B.

Espiguillas casi sentadas, de 5 ó mas flores, cilíndricas al principio, luego linear-lanceoladas, comprimidas, arrimadas al eje por una de sus caras, formando espiga dística. Glumas desiguales, lanceoladas, plurinerves, no aquilladas, mas cortas que las flores. Paja inferior linear-lanceolada, equilatera, entera, mocha ó aristada; la superior bicarinada, redondeada en su ápice. Cariópside linear-oblonga, convexa por el dorso, acanalada por la cara interna, vellosa con apéndice en su ápice.

**1352. Br. Sylvaticum. R.** (*Triticum. D. C.*)—*Br. gracile. P. B.* Cepa fibrosa. Cañas fasciculadas, derechas, sencillas, desnudas en su tercio superior. Hojas planas, blandas, encorvado-patulas, pubescentes ó lampiñas. Lígula truncada. Espiga laxa y cabizbaja. Espiguillas casi sentadas, alternas, 5-10-floras, lampiñas ó vellosas. Paja inferior mas larga que la superior, aristada. Aristas de las flores superiores tan largas como su paja y aproximadas formando pincel en el ápice de la espiguilla. ♃ Fl. Mayo.

β. *multiflorum. Wilk.* Espigas derechas. Espiguillas de 13-20 flores. Aristas de las flores superiores mas largas que la paja, erguido-pátulas, pero no forman pincel.

Mallorca: el tipo y la var. β. Andraitx, Deyá, Sóller!—Menorca: Binibollet, Mezquita, Canasia, (Rodr.) (V. V.)

**1353. Br. Pinnatum. P. B.** (*Triticum. D. C.*)—*Bromus pinnatus. L.* Se diferencia del anterior por su cepa larga y rastrera. Hojas rígidas y erguidas, y las lígulas redondeadas. Espiga derecha, tiesa y las espiguillas brevemente

pedunculadas; paja inferior tan larga ó mas corta que la superior, aristas mitad mas cortas que su paja. Espiguillas 8-24-floras, encorvadas á veces. ♃ Fl. Mayo.

β. *australe. Godr.* Hojas garzas, rígidas, finalmente enrollado-filiformes, casi punzantes. Espiguillas rollizitas antes de la fecundacion.

Mallorca: la var. β., caminos, márgenes de los campos y de las corrientes, colinas etc.; Palma, Andraitx, Sóller, etc.—Menorca: Alayor, San Cristóbal, etc. (Rodr.) (V. V.)

**1354. Br. Ramosum. R. S.** *Bromus ramosus. L.—Triticum coespitosum. D. C.* (V. *Fenás réull.* Mall.) Densamente cespitoso y garzo. Raíz rastrera. Cañas ascendentes, fasciculadas, muy ramosas y foliosas en su base, desnudas en lo alto. Hojas cortas, muy angostas, enrollado-alesnadas y algo punzantes, pátulas. Lígula truncada. Espiga derecha, formada de 2-4 espiguillas, (á veces de una sola), lampiñas, dísticas, 6-18-floras. Paja inferior mas larga que la superior y terminada en arista mas corta que ella misma. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: abundantísimo en las colinas áridas, montes, caminos, etc.—Menorca, (Hern. ex Camb.) (V. V.)

**1355. Br. Distachyum. P. B.** *Bromus distachyus. L.—Triticum ciliatum. D. C.* Uni ó multicaule. Cañas casi sencillas, derechas ó ascendentes. Hojas planas, blandas, vellosas, ásperas. Lígula truncada. Espiga formada de 1-5 espiguillas derechas, casi sentadas, de 6-24 flores dísticas. Paja inferior tan larga como la superior pestañosa. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: colinas marítimas de Artá (Camb.), colinas áridas de Son Rapiña, de Cala-Major, (Barc.), Sóller, (Bourg.)—Menorca: Alayor, Algendar, (Rodr.) (V. V.)

### LOLIUM. L.

Espiguillas sentadas, 3-20-floras, solitarias y alternas, arrimadas al eje por su márgen, cilíndricas al principio y casi ocultas en las excavaciones del ráquis, comprimidas despues, formando espiga dística. Gluma única. Paja inferior cóncava, comprimida por el dorso, mocha ó aristada por bajo de su ápice escarioso; la superior bidentada. Cariópside anchamente acanalada, su ápice lampiño con apéndice blanco.

** Especies perennes con renuevos foliosos.*

**1356. L. Perenne. L.** (V. *Mergay.*) El *Vallico* (*Ray-grass* de los ingleses) forma césped denso. Cañas derechas ó ascendentes, desnudas en lo alto. Hojas plegado-acanaladas al principio, planas despues, puntiagudas. Espiga derecha, formada de espiguillas constantemente arrimadas al eje, 3-11-floras, mas largas que la gluma. Glumas y pajas obtusas, mochas. ♃ Fl. Abril.

α. *genuinum. Godr.* Espiguillas 7-11-floras: cañas gruesas.

β. *tenue. Schr.* Espiguillas 3-4-floras: planta delgada.

El tipo y la variedad abundan en las praderas, caminos, etc., de estas islas.

*** Especies anuales sin renuevos foliosos.*

**1357. L. Temulentum. L.** (V. *Juy.*) La *Zizaña* tiene cañas derechas y robustas. Hojas planas, tanto mas largas, anchas y ásperas cuanto mas elevadas. Espiga rígida con el ráquis grueso. Espiguillas 3-8-floras, arrimadas constantemente al eje, *mas cortas* que su gluma aguda. Paja inferior aristada. ⊙ Fl. Mayo.

Comun entre las mieses á las cuales perjudica muchísimo. (V. V.)

**1358. L. Siculum. Parlat.** Cañas derechas, lisas. Hojas planas, lisas por su base. Espiga derecha, formada de espiguillas aproximadas, casi empizarradas, abiertas durante la floracion, 6-12-floras, mitad mas largas que su gluma. Paja inferior escariosa en su ápice, truncado-laciniado. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: entre las mieses, Palma, Valldemosa! Sóller, (Wilk.) (V. V.)

**1359. L. Strictum. Presl.** Cañas derechas, sencillas ó ramosas. Hojas planas y la vaina de la superior algo inflada. Espiga rígida, formada de espiguillas oblongas, arrimadas al eje despues de la fecundacion, 3-9-floras. Paja inferior mocha, 5-nerve. ⊙ Fl. Mayo.

α. *genuinum. Godr.* Espiga dística; espiguillas bastante mas largas que su gluma, 6-9-floras.

Mallorca: entre las mieses, Palma, Manacor, Inca! Sóller, (Wilk.)—Menorca: (Rodr.) (V. V.)

**GAUDINIA. P. B.**

Espiguillas muy laxas, sentadas, 4-11-floras, comprimidas,

alternas, opuestas por su cara al ráquis, formando espiga dística. Glumas 2, muy desiguales, mas cortas que las flores. Paja inferior inequilátera, comprimida lateralmente, aquillada, ancho-escariosa, bicuspidada, con arista dorsal geniculada; la superior bífida. Cariópside anchamente acanalada, estipitado-pestañosa en su ápice.

**1360. G. Fragilis. P. B.** *(Avena. L.)* Cañas fasciculadas, derechas. Hojas planas, blandas, vellosas como su vaina. Lígula oblícua, truncada. Espiga sencilla, articulada y frágil. Espiguillas verde-pálidas ó matizadas de morado. Aristas geniculado-retorcidas, mas largas que su paja. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: campos de El Real cerca de Palma.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

## Tribu 15.ª Rottboellieas. Kth.

### LEPTURUS. R. BR.

Espiguillas unifloras, solitarias, sentadas, ocultas antes de la fecundacion en las excavaciones del ráquis, formando espiga cilíndrico-alesnada. Glumas 1-2, coriáceas, mochas, plurinerves, tan largas ó mas que las flores. Paja inferior membranosa, linear-puntiaguda y mocha; la superior bidentada. Cariópside oblongo-linear, convexa por el dorso, asurcada por la cara interna.

**1361. L. Incurvatus. Trin.** *Aegilops incurvata. L.—(Rottboliea. L. fil.)* Cañas fasciculadas, ascendentes ó tendidas, ramosas. Hojas blandas, angostas y enrolladas al fin, y la vaina superior ensanchada involucrando á la espiga cilíndrico-alesnada. Glumas 2, trinerves, mas largas que la espiguilla. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: marismas de Artá (Camb.), Prat de Palma, Albufereta (Barc.), Salobrar de Campos, (Wilk.) (V. V.)

GRAMÍNEAS ANÓMALAS.

---

## Tribu 1.ª Maizeas. Wilk.

### Zea. L.

Espiguillas masculinas de 2 flores; una triandra y la otra neutra, provistas de glumas herbáceas, formando una panoja terminal, ancha. Espi-

guillas femeninas unifloras, con las glumas hyalinas, agrupadas sobre un espádice carnoso, axilar, envuelto con muchas espatas foliáceas. Estilo único, filiforme y muy largo. Cariópside casi globulosa, arriñonada.

**1362. Z. Maiz. L.** (V. *Blat de las Indias.*) El *Maíz,* originario de las Indias tiene las cañas derechas, llenas de médula. Hojas largas, linear-lanceoladas, pestañosas. Semillas amarillas, rojizas, purpúreas, blanquecinas, abigarradas á veces. ⊙ Fl. Verano.—Cultivado.

### Coix. L.

Espigas formadas de 3 espiguillas basilares, encerradas dentro de un invólucro lapídeo ó huesoso, perforado en su ápice: la espiguilla intermedia es biflora, sentada, y la flor superior néutra; las laterales néutras y pediceladas. Las espiguillas masculinas sobresalen del invólucro, bifloras y triandras, empizarradas en espiga de 6 carreras. Cariópside apiculada.

**1363. C. Lacryma. L.** (V. *Llagrimera de viu.* Mall.) Cañas llenas de médula, semi-cilíndricas en lo alto. Hojas anchas, linear-lanceoladas; el nervio medio blanquecino. Espiguillas colgantes, sostenidas por un ráquis ramoso generalmente. Semillas lustrosas. ⊙ Fl. Agosto.—Originaria de las Indias orientales y cultivada en los jardines con el uombre de *Lágrimas de Job.*

## Plantas celulares ó crytógmas.

### (Acotyledóneas.)

Vegetales compuestos principalmente ó solo de tejido celular, existiendo el vascular cuando mas en cierta época de su vida y formando hacecillos simultáneos. El crecimiento se verifica sin adicion de partes en la base, habiendo en unos órganos asimilables á los fundamentales, de que otros carecen. En todos faltan los estambres, los pistilos y verdaderos óvulos. La reproduccion se efectúa por medio de esporos homogéneos y libres ó no adheridos por un cordon umbilical á los receptáculos que los contienen.

### CLASE 3.ª

## Eteógamas ó semivasculares.

Plantas sin tráqueas, vasos ni estomas en su primer período; aunque luego los adquieren. Partes descendentes y ascendentes comparables á raíz, tallo y hojas de color verde en general *(frondes.)* Presentan además de los esporos algunos órganos que pueden asimilarse á los masculinos de las faneróganas.

### ÓRDEN 1.º

### HELECHOS. JUSS.

Plantas vivaces con rizoma cundidor, con frondes generalmente enroscadas al principio en forma de cayado. Esporangios pedicelados ó sentados, que se abren en la madurez de un modo regular ó irregular, con ó sin anillo elástico, insertos generalmente en la página inferior de la fronde, cu-

biertos de la epidermis *(indusium)* ó desnudos: á veces forman espiga ó panoja. Esporos numerosos y libres en cada esporangio.

**Tribu 1.ª Ophiogloseas. R. Br.**—Esporangios sentados, en espiga ó panoja, sin anillo elástico, bivalvos, sin indusio. Frondes estériles no arrolladas en cayado; las fértiles reducidas al ráquis.

**OPHIOGLOSSUM. L.**

Esporangios soldados entre sí, dispuestos en espiga linear y dística. Fronde estéril entera.

**1364. O. Lusitanicum. L.** Planta de 3-5 centím. Fronde estéril lanceolada ó linear-lanceolada. Fronde fértil terminada en espiga linear, aguda, que se bifurca á veces. ♃ desde Enero á Marzo.

Menorca, (Rodr.) (V. S.)

**Tribu 2.ª Polypodieas. R. Br.**—Esporangios en el envés de la fronde enroscada en la prefoliacion, con anillo elástico vertical, aproximados formando grupos *(soros)*, irregularmente dehiscentes.

* *Esporangios desnudos, (sin indusio) y no cubiertos por el borde delgado de la fronde.*

**CETERACH. BAUH.**

Soros oblongos ó lineares, entremezclados de escamas escariosas y parduscas, situados en el lado anterior de los nervios de la fronde pinado-hendida.

**1365. C. Officinarum. Willd.** *Asplenium ceterach. L.* (V. *Dauradella.*) Frondes de 5-15 cent., pinado-partidas en segmentos enteros, redondeados, verdes y lampiños por su haz, cubiertos por el envés de escamas parduscas, brillantes y escariosas. ♃ Abril, Setiembre.

Comun en los muros y peñascos húmedos y sombríos de las regiones bajas de estas islas. (V. V.)

La *Doradilla* goza reputacion como diurética, pectoral y astringente.

**GRAMMITIS. SVV.**

Soros ahorquillados á causa de estar situados los esporangios en las venas bifurcadas de la fronde, ocupando el dorso de la nervacion.

**1366. Gr. Leptophylla. Svv.** *(Gymnogramma. Desv.)—Polypodium leptophyllum. L.* Rizoma anual. Frondes

de 2-4 decím., con su estípite, lampiñas, bipinado-partidas en segmentos en forma de abanico, dentado-hendidos. Soros que cubren finalmente la superficie inferior de los lóbulos. ⊙ Marzo, Mayo.

Mallorca: peñascos sombríos del torrente de Pareys. (Wilk.) (N. V.)

### POLYPODIUM. L.

Esporangios redondos, esparcidos ó dispuestos en séries regulares.

**1367. P. Vulgare. L.** (V. *Polipodi.* Mall.) Rizoma cundidor. Frondes de 2-5 decím., aovado-lanceoladas, pinado-partidas. Soros en dos series paralelas al nervio medio. ♃ Marzo, Julio.

α. *genuinum.* Segmentos de la fronde lanceolados, obtusos.

β. *serratum. Wild.* Segmentos de la fronde aovado-lanceolados, agudos, festonado-aserrados.

Mallorca: comun en los peñascos sombríos y en los troncos de las encinas, etc.—Menorca, (Rodr.) (V. V.)

El rizoma del *Polipodio comun* es dulce y se tiene por laxante y pectoral, pudiendo emplearse como curtiente.

### ASPIDIUM. R. BR.

Soros orbiculares, en série ó esparcidos, cuyo indusio fijo por su centro se separa circularmente rajándose por la márgen simulando un broquel.

**1368. A. Aculeatum. Koch.** *(Polypodium. L.)—(Nephrodium. Coss. Ger.)* Cepa voluminosa, escamosa como los estípites. Frondes de 4-8 decim., oblongo-lanceoladas, bipinado-partidas en segmentos desigualmente espinuloso-dentados. Soros en dos líneas casi regulares á lo largo del nervio medio. ♃ Junio, Agosto.

β. *angulare.* Lóbulos de los segmentos todos ó casi todos prolongados en orejuela lateral por su base. *Asp. angulare et aculeatum. Wild.*

Mallorca: la var. β. grietas de las peñas, en la cumbre del Puig m. de Torrella, vertiente Norte. (V. V.)

### POLYSTICHUM. ROTH.

Soros casi redondos, en séries ó esparcidos, con indusio casi orbicular, que tiene un pliegue que parte desde el centro

á la circunferencia, por el cual está fijo á la fronde, y le dá en la dehiscencia la figura reniforme.

**1369. P. Rigidum. D. C.** (*Polypodium. Hoff.*) Cepa gruesa. Frondes de 2-5 decim., oblogo-lanceoladas, glandulosas por el envés, bipinado-partidas en segmentos pinado-hendidos, dentado-mucronados en su ápice. Cepa, estípite, ráquis y costillas de la fronde escamosas. Soros en dos séries sobre los lados del nervio medio de los lóbulos.

β. *australe. Ten.* Limbo trasovado-lanceolado, verde-pálido; segmentos primarios distantes, desparramados: soros situados únicamente en la base de los últimos segmentos. (*Nephrodium pallidum. Bory.*)

Mallorca: peñascos húmedos y sombríos del Barranco de Sóller y del Gorch-Blau!, (Barc.); Torrente de Pareys. (Wilk.) (V. V.)

## ASPLENIUM. L.

Soros lineares ú oblongos, esparcidos, situados en el lado anterior de los nervios laterales. Indusio adherido por el lado externo y libre por el lado interno.

* *Frondes pinado-partidas.*

**1370. A. Trichomanes. L.** Frondes cespitosas de 1-2 decim., lineares, muy lampiñas, pinado-partidas en 20-30 pares de segmentos redondeados, truncados por su base; estípite negro-purpúreo hasta el ápice, algo marginado-festonado. Soros lineares, dísticos. ♃ Mayo, Setiembre.

Mallorca: frecuente en los peñascos sombríos y setos de la cordillera Norte, elevándose desde 200 à 1,200 metros. (V. V.)

**1371. A. Petrarchæ. D. C.** Frondes de 3-6 cent., peloso-glandulosas, pinado-partidas en 8-12 pares de segmentos lobado-hendidos; estípite verdoso hácia el ápice. ♃ Abril, Junio.

Mallorca: Torrente de Pareys. (Wilk.) (N. V.)

**1372. A. Marinum. L.** Frondes de 1-3 decím., lampiñas, lanceoladas, pinado-partidas en segmentos grandes, casi trapezoidales, oblícuamente cuneiformes por su base, festonados: estípite corto. Soros oblongos, dísticos. ♃ Junio, Set.

Menorca: Cala-Pedrera, (Salvad. herb., Pourr. herb. ex Colmeiro.) (N. V.)

** *Frondes triangulares, uni-tripinado-partidas.*

**1373. A. Adiantum-nigrum. L.** (V. *Falzía negra.* Mall.) Frondes de 1-3 decim., triangulares, algo coriáceas, lampiñas y lustrosas, bi-tripinado-partidas en segmentos lanceolados, agudos; los últimos cuneiformes en su base, dentados en el ápice: estípite lustroso, pardo-negruzco. Soros oblongos, finalmente confluentes; indusio entero. ♃ Mayo, Set.

β. *serpentini. Koch.* Lóbulos mas angostos, mas apartados, mas finamente hendido-dentados; soros lineares y mas largos.

Mallorca: la var. β. en los montes, Esporlas, (Camb.); Andraitx, Valldemosa, Génova, Planicie, (Barc.); Barranco de Sóller, (Bourg.); Lluch, Torrente de Pareys, (Wilk.)—Menorca: Barranco del Favaret, de Son Tomás, de Algendar, etc. (Rodr.) (V. V.)

### SCOLOPENDRIUM. SMITH.

Soros lineares, paralelos entre sí y oblícuos respecto del nervio medio; contiguos y con un indusio cada uno, que por lo tanto al parecer es doble y se separa al fin hácia su lado respectivo como por una raja longitudinal. Frondes lanceoladas ó alabardadas.

**1374. S. Officinale. Sm.** *Asplenium scolopendrium. L.* Frondes de 2-4 decím., oblongo-lanceoladas, algo angostadas mas arriba de su base acorazonada con dos orejuelas obtusas, revneltas hácia dentro. ♃ Abril, Setiembre.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Valldemosa! rara. (V. V.)

**1375. S. Hemionitis. Lag. et Rox-Cl.** *(Asplenium. L.)—Sc. sagittatum. D. C.* (V. *Llengua de Cervo.*) Frondes oblongo-lanceoladas, acorazonadas por su base y algo aflechadas por las orejuelas laterales, redondeadas ó aguditas. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: comun en los peñascos sombríos de la region inferior de los montes de toda la isla.—Ibiza: San Antonio!—Menorca: Barranco del Favaret y de Algendar, Camtells, etc. (Rodr.) (V. V.)

Esta especie *(Mularia)* y la anterior *(Lengua de Ciervo)* son astringentes y resolutivas.

### BLECHNUM. ROTH.

Soros lineares, paralelos al nervio medio, separados al principio, confluentes despues, con indusio que se raja por

ambos lados. Frondes pinado-partidas: las centrales fértiles y contraidas; las demás planas y estériles.

**1376. B. Spicant. Roth.** *(Osmumda. L.)—(Lunaria. Desv.)* Cepa gruesa. Frondes de 3-8 decíms.; las estériles con los lóbulos algo arqueados, enteros; las fértiles mas largas y los segmentos angostos, lineares, siendo los inferiores mas pequeños. ♃ Junio, Agosto.

Mallorca: Deyá, torrente del Molino; raro. (V. V.)

### PTERIS. L.

Soros lineares, dispuestos en dos séries contínuas, paralelas al márgen de la fronde, con indusio contínuo con el mismo márgen y libre ó abierto por el lado interno.—Frondes todas fértiles.

**1377. Pt. Aquilina. L.** (V. *Falquera.*) Rizoma cundidor. Frondes de 6-12 decím., aovado-triangulares, bi-tripinado-partidas en segmentos enteros, pubescentes por el envés. Estípite grueso, cuyo corte oblícuo presenta una mancha algo parecida al *Aguila imperial* de las armas de Austria. ♃ Julio, Setiembre.

Mallorca: comun en la region montuosa.—Menorca: barranco de Algendar. (Rodr.) (V. V,)

La raiz del *Helecho hembra oficinal* es amarga, astringente y vermífuga; puede servir para el curtido de las pieles.

### ADIANTUM. L.

Soros casi redondos ú oblongos, marginales, ocultos bajo el indusio, que es la continuacion del borde de la fronde y se separa de dentro hácia fuera.—Frondes todas fértiles, bipinado-partidas.

**1378. A. Capillus-Veneris. L.** (V. *Falzía.*) Cespitoso. Frondes de 1-2 decím., lampiñas, bipinado-partidas en segmentos pedicelados, enteros, cuneiformes en su base, aserrados ó festonados en el ápice; estípite lustroso, pardo-negruzco. ♃ Junio.

Muy comun en los pozos, muros, grutas y peñascos húmedos y sombríos de estas islas.

El *Culantrillo de pozo* es amargo y astringente, muy usado como diurético y pectoral, usándose para hacer un jarabe.

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Botrichium Lunaria. Sw.**—Mallorca, (Serra, ex Colm.)
**Ophioglosum Vulgatum. L.**—Mallorca, (Serra, ex Colm.)
**Osmunda Regalis. L.**—Mallorca, (Serra, ex Colm.)
**Aspidium Lonchitis. Svv.**—Mallorca, (Serra, ex Colm.)
**Polystichum Filix-mas. Roth.**—Mallorca, (Serra, ex Colm.)
**Polystichum Cristatum. Roth.**—Baleares? (Pourr., ex Colm.)
**Asplenium Ruta-muraria. L.**—Mallorca, (Serra, ex Colm.)—Menorca, (Cursach.)

### ÓRDEN 2.º—EQUISETOS.

### EQUISETÁCEAS. RICH.

Fructificacion terminal, en espiga formada de escamas abroqueladas y verticiladas, que llevan adheridas en su cara inferior 4-7 esporangios dispuestos circularmente, que encierran muchos esporos provistos de 4 apéndices filiformes y claviformes.—Rizoma subterráneo. Tallos huecos, articulados, sencillos ó ramosos, y las ramas verticiladas sobre las articulaciones provistas de vainas membranosas y dentadas.

### EQUISETUM. L.

(V. *Coa de Rossi.* Mall.—*Cua de Cavall.* Men.)

Carácter de la familia.

**Secc. 1.ª Equiseta vernalia. A. B.**—Tallos de dos formas; unos fértiles, mas precoces, sencillísimos, pálidos, que se marchitan despues de la fructificacion; otros estériles, mas tardíos, verdes, ramosos y persistentes.

**1379. E. Telmateyia. Ehrh.** *E. eburneum. Rth.* Tallos fértiles de 1-2 decím., rojizos y desnudos; vainas cónico-inversas, con 20-30 dientes puntiagudo-alesnados. Tallo estéril alto de 1 metro, de color blanco, asurcado: ramas verticiladas por 20-30, largas, delgadas y octangulares. Espiga cilíndrico-cónica, densa. ♃ Marzo, Mayo.—Torrentes, sitios húmedos.

Mallorca: Andraitx, Puigpuñent, Lluch, etc. (V. V.)

**Secc. 2.ª Equiseta aestivalia. A. Br.**—Tallos uniformes, verdes: los fértiles mueren en otoño, y persisten los estériles.

**1380. E. Limosum. L.** Tallos de 5-10 decím., ver-

des, asurcados, desnudos ó adornados en la parte superior de verticilos formados de 10-20 ramos pentágonos: vainas apretadas con 20-10 dientes pardos. Espiga densa, ovoídea. ♃ Abril, Junio.—Sitios pantanosos.

Mallorca: acequias de los alrededores de Palma, Andraitx, Prat, Albufera, etc.—Menorca: fuente d'En Simon, (Rodr.); Canasia, (Wilk.)—Ibiza, (Camb.) (V. V.)

ÓRDEN 3.° — ISOÉTEOS.

### ISOETÁCEAS. RICH.

Plantas graminiformes, sin tallo, acuáticas ó terrestres, con rizoma muy corto, que emite un hacecillo de hojas lineares, filiformes y rectas, cuyas vainas membranosas contienen en su base una cavidad llena de esporangios, unos *grandes* y otros *pequeños*. Las vainas carpofóreas forman un cuerpo bulboso.

### ISOETES. L.

Carácter de la familia.

* *Rizoma desnudo.*

**1381. I. Velata. A. Br.** Hojas alesnadas, de 8-12 pulgadas. ♃ Abril, Marzo.

Menorca: Binisarmeña, sitios inundados en invierno. (Rodr.) (V. S.)

** *Rizomas involucrados con escamas endurecidas.*

**1382. I. Duriaei. Bor.** Hojas de 3-8 centím., extendidas en roseta.

Menorca: Binisarmeña, Anclusa, Son Gurnés, sitios húmedos. (Rodr.) (V. S.)

### LICOPODIÁCEAS. RICH.

Plantas terrestres, de tallo rastrero, alternadamente ramoso ó dicótomo, folioso. Hojas persistentes, sentadas ó escurridas, sencillas, uninerves. Esporos axilares; ora todos semejantes (*Lycopodium*) y llenos de numerosos granitos (*microsporos*); ora de dos clases, unos como los anteriores y otros ménos numerosos, que encierran 3 ó 4 corpúsculos (*macrosporos*), marcados con 3 costillas, (*Selaginella.*)

### SELAGINELLA. SPRING.

**1383. S. Denticulata. Koch.** *Lycopodium denticulatum. L.* Tallos de 5-10 centim., cespitosos, arraigantes, ramosos y complanados. Hojas aovadas, denticuladas, dispuestas en 4 filas; las dos séries laterales mas grandes. Espiga solitaria, sentada, con las bracteillas superiores puntiagudas. ♃ Febrero, Abril.—Muros y peñascos húmedos y sombríos.

Mallorca: comun, elevándose desde el litoral, Bellver, Andraitx, etc., hasta 300 metros, Esporlas, Valldemosa, Deyá, etc.—Ibiza: San Antonio! | Menorca, (Rodr.) (V. V.)

## ESPECIES EXCLUIDAS.

**Lycopodium. Complanatum. L.**—Indicado en Menorca, por Ramis y Oleo.

**L. Clavatum. L.**—Indicado en Menorca, por Ramis.

## ÓRDEN 4.°

### MUSGOS. L.

Plantas pequeñas con flores hermafroditas, monóicas ó dióicas, terminales ó laterales, que viven sobre la tierra ó sobre otros vegetales, rara vez acuáticas; siempre verdes, con raíz capilar; tallo sencillo ó ramoso, guarnecido de hojas sentadas y muy aproximadas. La fructificacion consiste en una *theca* (urna, caja, esporangio) unilocular, tapada con una caperuza *(calyptra.)* La teca consta de 3 partes esenciales, á saber: columnilla *(columella)* ó parte central, mas ó ménos perfecta: *esporangidio,* en cuyo interior nacen las semillas *(esporos:)* y de la epidermis. La inflorescencia está formada de *antheridios, arquegonios* y *parafisis.* (1)

(1) Siendo difícil la clasificacion de los *Musgos,* lo mismo que las especies de la clase 4.ª *(Anfígamas,)* sin el ausilio de buenas láminas, que representen cuando ménos los carácteres de los tipos genéricos; y careciendo por otra parte de aplicaciones útiles, me limitaré en adelante á la simple enumeracion de las especies observadas en estas islas, con excepcion del órden de los *Hongos,* por razones fáciles de comprender.

### WEISIEAS.

**1384. Systegium Crispum. Schpr.** *(Phascum. Hedw.)*—Menorca: Mahon, muros sombríos, (Hegelmaier.)—Abril.

**1385. Gymnostomum Microstomum. Hedw.** *Hymenostomum brachycarpum. Nees et Horns.*—Menorca: Binisamerña, Ferrerías, en monte bajo, (Hegel.)—Febrero, Abril.

**1386. G. Tortile. Schw.** *(Hymenostomum. Br. et Sch.)*—Mallorca: Sóller, Deyá, comun en los muros y peñas calcáreas, (Hegel.)—Menorca: Mahon, barranco de Son Blanch, (Rodr.) —Abril, Mayo.

**1387. G. Calcareum. Nees et Horns.**—Mallorca: alrededores de Sóller, (Heg.)—Abril.

**1388. Weisia Viridula. Brid.** *Bryum virens. Dicks.*—Menorca: Ferrerías, Mezquita, (Hegel.); Binisarmeña, (Rodr.); en monte bajo.—Febrero, Abril.

### FISSIDENTEAS.

**1389. Fissidens. Pusillus. Wils.**—Menorca: Binisarmeña, sobre la tierra húmeda, (Rodr.)—Febrero.

**1390. F. Adiantoides. Hedw.** Var. *decipiens. De Not.*—Mallorca: alrededores de Sóller, en los muros, (Hegel.)—Menorca: Ferrerías, (Hegel.)—Abril.

### POTTIACEAS.

**1391. Anacalypta Starkeana. Nees et Horns.** *(Weisia. Hedw.) —(Pottia. Mull.)*—Mallorca: alrededores de Palma y de Deyá, en los muros, (Hegel.)—Abril.

**1392. Didymodon. Luridus. Horus.** *(Cynodon. Brid.)*—Mallorca: La Victoria en Alcudia, (Wilk.)—Menorca: Mahon, en los muros, (Hegel.)—Abril.

**1393. Eucladium Verticillatum. Brch. et Sch.** *(Bryum. L.)*—Menorca: barranco de Algendar y del Favaret, en los muros. (Hegel.)—Abril.

### TRICOSTOMEAS.

**1394. Leptotrichum. Tenuc. C. Mull.** *Tricostomum bericum. De*

*Not.*—Menorca: Subervey, peñascos calcáreos, (Hegel.)—Marzo.

**1395. L. Subulatum. Hamp.** *(Didymodom. Brusch.)*—Menorca: (Hern. ex Camb.)

**1396. Tricostomum Tophaceum. Brid.**—Mallorca: Valldemosa, Deyá, en los muros, (Hegel.)—Menorca: Ferrerías, barranco de Algendar, Adaya, (Hegel.)—Abril.

**1397. Tr. Mutabile. Bruch.**—Mallorca: La Victoria en Alcudia, (Wilk.)—Menorca: Binisarmeña, (Rodr.); monte Toro, barranco de Algendar y del Favaret, (Hegel.)—Marzo, Abril. —*Var. peristomio subnullo. Schp.*—Menorca: Ferrerías, (Hegel.)—Abril.

**1398. Tr. Crispulum. Bruch.**—Mallorca: entre Sóller y Deyá, en los muros, (Hegel.)—Menorca: barranco del Favaret, (Hegel.) —Abril.

**1399. Tr. Circinans. Schpr.**—Menorca: alrededores de Mahon, sobre las piedras y muros secos, (Hegel.)—Marzo.—Esta nueva especie habita tambien en los alrededores de Cannes (Francia.)

**1400. Tr. Inflexum. Bruch.**—Menorca: barranco del Favaret, (Hegel.)—Marzo.—Especie rarísima que habita tambien en la isla de Cerdeña, cerca de Cagliari y de Sassari.

**1401. Tr. Flavo-virens. Bruch.**—Mallorca: Prat cerca de Palma, (Hegel.)—Menorca: Binisarmeña, (Rodr.)—Febrero, Abril.

**1402. Tr. Viridiflavum. De Not.**—Mallorca: alrededores de Palma, (Hegel.)—Menorca: la Mezquita, (Hegel.)—Abril.

**1403. Tr. Convolutum. Brid.**—Mallorca: Deyá, en los muros, (Hegel.)—Abril.

**1404. Tr. Barbula. Schw.**—Mallorca; comun entre Sóller y Deyá, en los muros, (Hegel.)—Menorca: barranco del Favaret, (Hegel.)—Abril.

**1405. Barbula. Aloides. Br. et Schpr.**—Mallorca: La Victoria en Alcudia, (Wilk.)—Abril.

**1406. B. Unguiculata. Hedw.** *(Tortula. Lag. Garc. Clem.)*—*Bryum unguiculatum. Dill.*—Mallorca: Valldemosa, en los muros, (Hegel.)—Menorca, (Hern. ex Camb.)—Abril.

**1407. B. Fallax. Hedw.**—Mallorca: Sóller, en los muros, (Hegelmaier.)—Abril.

**1408. B. Vincalis. Brid.** *Tortula insulana. De Not.*—Mallorca: Valldemosa, en los muros, (Hegel.)—Abril.

**1409. B. Convoluta. Hedw.** *(Tortula. Sw.)*—Mallorca: inmediaciones de Sóller y de Buñola, (Hegel.)—Abril.—Menorca, (Hern. ex Camb.)

**1410. B. Conmutata. Jur. Hedw.**—Mallorca: entre Sóller y Buñola, (Hegel.)—Abril.

**1411. B. Squarrosa. De Not.**—Mallorca: bosques de Sóller, (Hegelmaier.—Abril.

**1412. B. Marginata. Br. et Schp.**—Menorca: cunetas de la carretera de Mahon á San Clemente, (Rodr.)—Abril.

**1413. B. Muralis. Hedw.** *Bryum murale. L.*—Mallorca: Palma, (Hegel.); Andraitx, (Barc.)—Menorca, (Hern. ex Camb.); Mahon, (Rodr., Hegel.)—Febrero, Abril.

**1414. B. Inermis. Bruch.**—Mallorca: Sóller, en los muros, (Hegelmaier.)—Abril.

## GRIMMIEAS.

**1415. Grimmia Orbicularis. Br. et Sch.** *(Africana. Arn.)*—Mallorca: Deyá, en los muros, (Hegel.)—Abril.

**1416. Gr. Trichophylla. Grev.**—Menorca: Ferrerías, en los muros, (Hegel.)—Abril.

## ENCALIPTEAS.

**1417. Encalypta. Vulgaris. Hedw.** *(En. Pilifera. Funk.)*—Mallorca: Sóller, Deyá, Valldemosa, en los muros, (Hegel.)—Abril.

## FISCOMITRIEAS.

**1418. Entostodon Curvisetus. Scpr.** *Physcomitrium curvisetum. Br. et Sch.*—Mallorca: peñas calcáreas sombrías al Oeste de Palma, Sóller, en los muros, (Hegel.)—Menorca: barranco del Favaret, (Hegel.)—Abril.

**1419. E. Templetoni. Schwgr.** *(Funaria. Smith.)*—Menorca: Binisarmeña, Ferrerías, en los muros, (Hegel.)—Abril.

**1420. Funaria Calcarea. Schpr.**—Mallorca: alrededores de Palma y de Sóller, en peñas sombrías. (Hegel.)—Menorca: Mahon, en los muros, barranco de Algendar, (Hegel.)—Abril.

**1421. F. Hygrometrica. Hedw.** *Mnium hygrometricum. L.*—

Mallorca: peñascos del Puig m. de Torrella, (Camb.)—Menorca: cunetas de la carretera de Mahon á San Clemente, (Rodr.) —Febrero.

### BRIEAS.

**1422. Bryum. Bimum. Schreb?**—Menorca: Binisarmeña, en terreno pantanoso. (Hegel.)—Abril.

**1423. Br. Torquescens. Br. et Sch.**—Mallorca: muy comun en los alrededores de Palma, Valldemosa, Sóller, Deyá, Buñola, (Hegel.); Andraitx, (Barc.)—Menorca: Mahon, Ferrerías, barranco de Algendar, (Hegel.); Lluquelbella, Son Blanch, (Rodr.) —Primavera.

**1424. Br. Erythrocarpum.** Var. *murorum. Schpr.—Br. murale. Wils.*—Mallorca: Sóller, Deyá, en los muros, (Hegel.)—Abril.

**1425. Br. Atropurpureum. Web. et Mohr.**—Menorca: carretera de Mahon á San Clemente, (Rodr.); Mezquita, (Hegel.)—Febrero, Marzo.

**1426. Br. Capillare. L.?**—Menorca: (Hern. ex Camb.)

**1427. Br. Ducianum. Grev.**—Mallorca: Valldemosa, en los muros.—Menorca: barranco del Favaret, (Hegel.); Lluquelbella, (Rodr.)—Abril, Mayo.

### FONTINALEAS.

**1428. Fontinalis. Antipyrectica. L.**—Mallorca: acéquias de Son Ripoll al N. de Palma, (Barc.)—Menorca: torrente de Turmaden, acéquia de Algendar, (Hegel.)—Abril.

### HIPNÁCEAS.

**1429. Homalothecium. Sericeum. Br. et Sch.** *(Hypnum. L.)* (V. *Barba d' olivera.* Mall.)—Mallorca: comun al pié de las olivas, Andraitx, Deyá, Pollensa, etc., (Barc.); Sóller, peñascos, (Hegel.)—Menorca: (Hern. ex Camb.)—Otoño.

**1430. Brachythecium. Rutabulum. Br. et Sch.** *(Hypnum. L.)*—Mallorca: bosques de Sóller, (Hegel.)—Abril.

**1431. Scleropodium. Illecebrum. Schr.** *(Hypnum. Brid.)*—Menorca: Binisarmeña, en monte bajo, ermita de San Juan, en los muros, (Hegel.)—Marzo.

**1432. Eurhynchium. Circinatum. Schpr.** *(Hypnum. Brid.)*—Mallorca: Sóller, Buñola, Valldemosa, comun en los muros, (Hegel.)—Menorca: Mahon, barranco de Algendar, (Hegel.); Son Blanch, (Rodr.)—Abril, Mayo.

**1433. E. Striatum. Schpr.** Var. *meridionale. Schpr. (Hypnum. longirostre. Brid.)*—Mallorca: cerca de Palma, en peñascos calcáreos, (Hegel.)—Menorca: comun en los muros sombríos cerca de Mahon, peñascos del monte Toro, (Hegel.)—Abril.

**1434. E. Pumilum. Schpr.** *(Hypnum. Wils.)*—Menorca: barranco de Algendar, en los muros, (Hegel.)—Primavera.

**1435. Rhynchostegium. Tenellum. Br. et Sch.** *(Hypnum. Diks.)*—Menorca: cerca de Mahon, en los muros, barranco de Algendar, (Hegel.)—Abril.

**1436. Rh. Megapolitanum. Br. et Sch.**—Menorca: Binisarmeña, en monte bajo, (Hegel.)—Marzo.

**1437. Rh. Rusciforme. Br. et Sch.** *(Hypnum. Brid.)*—Menorca: acéquias del barranco de Algendar, (Hegel.)

**1438. Hypnum. Cupressiforme. Hedw.**—Mallorca: Sóller, (Heg.)—Menorca: Ferrerías, (Hegel.)—Marzo, Abril.

## ÓRDEN 5.°

## HEPÁTICAS. ADANS.

Plantas de color verdoso, ora extendidas como membranas sinuadas ó lobuladas, rastreras como los *Líquenes;* ora con tallitos ramosos y hojillas como los *Musgos*. Las flores masculinas (*anteridios*) son utrículos membranosos, llenos de un humor acuoso. Las flores femeninas están solitarias ó reunidas y ceñidas de un invólucro comun y de invólucros parciales.

### ANTOCERÁTEAS.

**1439. Antoceras. Laevis. L.**—Menorca: Mahon, hácia la hermita de San Juan, (Hegel.)—Marzo.

### MARCHANCIEAS.

**1440. Targionia. Michelii. Corda.**—Mallorca: peñascos sombríos cerca de Palma, comun en los muros, en Sóller y en

Deyá, (Hegel.)—Menorca: barranco de Algendar; (Hegel.); camino de Mahon á San Clemente, (Rodr.)—Abril, Mayo.

**1441. Lunularia Vulgaris. Michel.** *Marchantia cruciata. L.*—Mallorca: Puigpuñent, sobre la tierra húmeda y piedras, (Barc.) —Menorca: Mahon, (Rodr.)—Marzo.

## EXPECIE EXCLUIDA.

**Marchantia polymorpha. L.**—Mallorca, (Serra, ex Colm.)—Menorca, (Ramis.)

### JUNGERMANIEAS.

**1442. Pellia. Calycina. Tayl.**—Menorca: barranco de Algendar, en peñascos húmedos, (Hegel.)—Marzo.

**1443. Fossombronia. Caespitiformis. De Not.**—Mallorca: Sóller, (Hegel.)—Menorca: Binisarmeña, sobre la tierra húmeda, (Rodr.); Ferrerías, barranco de Algendar, en peñas calcáreas, (Hegel.)—Febrero, Abril.

**1444. Frullania Dilatata. Neas.** *(Jungermannia. L.)*—Menorca: San Cristóbal, sobre peñascos, (Rodr.)—Mayo.

**1445. Radula Complata. Dumort.** *(Jungermannia. L.)*—Menorca: Mahon, (Pour. herb. ex Colmeiro.)

**1446. Jungermania Starkii. Nees.**—Menorca: Ferrerías, (Heg.) —Marzo.

## CLASE 4.ª

### Anfígamas.

Plantas formadas en todas edades de tejido celular, sin tallos ni hojas, consistiendo en una masa celular, ó en un *thalus*. Órganos de la fecundacion casi desconocidos. Esporangios situados en la superficie ó en el interior del tejido; ora libres; ora encerrados en sacos (*asci*) membranosos, dehiscentes (*esporangios*) ó indehiscentes, que en la germinacion suelen prolongarse en forma de hilo, *homogéneo* por ambas extremidades ó *heterogéneo*.

ÓRDEN 1.°

## LIQUENES. HOFFM.

Plantas imperfectamente celulares, formadas de celdillas reunidas en dos capas; una *cortical,* de colores diversos, pero nunca verde, y otra *medular,* saturada de una materia verde. El *thalus* es pulverulento, crustáceo ó frondoso. La fructificacion (*apothecios*) lleva en su parte *interna* los *gongylos* ó *esporos;* y la *externa* dá el *conceptáculo* ó *excipulo,* que los recibe.—Vegetales que absorben la humedad ambiente por toda su superficie; que viven sobre la tierra, sobre las rocas ó sobre la corteza de los árboles.

### CLADONIEAS.

**1447. Cladonia Pixidata. Fr.** *Lichen pixidatus. L.*—Mallorca: Bellver, Andraitx, Valldemosa, etc., sobre la tierra y las peñas, (Barc.)

**1448. Cl. Furcata. Schaer.** (*Cenomyce. Ach.*)—Menorca: (Hern. ex Camb.)

### ROCCELEAS.

**1449. Roccella. Tinctoria. Ach.** *Lichen roccella. L.*—Mallorca: Esporlas, Andraitx, Bañalbufar, etc., comun en los peñascos! —Cabrera!—Menorca: Mahon, (Salv., Pour.) (Oleo.)

### USNEEAS.

**1450. Usnea Barbata. Fries.** (V. *Barba d' Ausina.* Mall.)—Mallorca: frecuente sobre las encinas y los pinos!—Menorca, (Ramis.)

### PARMELIEAS.

**1451. Sticta. Pulmonacea. Ach.** *Lichen pulmonarius. L.*—Mallorca: Esporlas, Valldemosa, Puigpuñent, Lluch, etc., sobre los troncos de las encinas!

**1452. Parmelia Parietina. Nyl.** *Lichen parietinus. L.*—Mallorca: comun sobre las paredes, tejas, árboles.—Menorca, (Hern. ex Camb.)—Ibiza.

**LECANOREAS.**

**1453. Lecanora Parella. Ach.** *Lichen parellus. L.*—Menorca: (Hern. ex Camb.)

ÓRDEN 2.°

**HONGOS.**

Costra ó fronde nulo. Receptáculo carnoso, acorchado, esponjoso ó gelatinoso, á manera de cúpula, de maza ó de sombrero; de tejido sólido, filamentoso ó vejigoso; recubierto de una membrana fructificante *(hymenio)*, en la cual se hallan colocados los esporos, ó desnudos, ó mas comunmente encerrados en *thecas;* á veces arraigados por la base, y en algunos casos adornados de un velo *(cortina)* ó membrana que cubre el sombrerillo, ó la parte inferior del mismo; muy rara vez envueltos totalmente en un invólucro *(volva)* cerrado al principio, pero que finalmente se abre rasgándose.—Vegetales terrestres, y tambien habitantes de los leños, materias orgánicas en putrefaccion, etc.; pero nunca parásitos sobre las plantas vivas y sanas: ofrecen colores variados, pero jamás lo tienen verde.

DIV. 1.ª—**HYMENOMYCETOS. FRIES.**

Hongos cuyo hymenio se halla extendido solo por la parte inferior en los hongos que tienen sombrerillo, y en los demás por toda la superficie. Esporidios que salen por el ápice de los sacos, y frecuentemente en número cuaternario.

**AGARICINEAS. FRIES.**

Hymenio ínfero, formado de láminas que parten de un centro á manera de rádios. Receptáculo desnudo ó envuelto por una volva.

**Secc. 1.ª Leucosporos. Fr.**—Esporos blancos, blanquecinos, amarillos ó amarillentos.

## AMANITA. FRIES.

Velo doble; el universal ó volva separado del sombrerillo; el parcial en forma de anillo membranoso, doblado hácia abajo. Sombrerillo carnoso, acampanado, al fin plano. Carne blanca. Láminas del hymenio libres, amontonadas.

a. *Estípite provisto de un anillo.*

**1454. A. Ovoideus. Fr.** *Agaricus ovoideus. Bull.* (V. *Cogoma.* Mall.) Hongo de color blanco, con estípite largo de 8-10 cent., *relleno,* cilíndrico, apenas *inflado en su base,* algo tomentoso, con un anillo un *poco consistente.* Sombrerillo carnoso de 10-15-20 cent. de diám., aovado al principio, y finalmente casi plano, liso, sin escamas, ó con vestigios solamente, sin estrias en su márgen algo doblada. Láminas blancas, desiguales, amontonados, libres, ensanchados hácia su extremidad marginal, angostadas por su base. Comestible.

Mallorca: comun en los bosques.—Otoño. (V. V.)

**1455. A. Bulbosa. Pers.** *Agaricus Bulbosus. Bull.* Hongo *venenoso,* con estípite de 6 cent., *hueco en su ápice, balboso* en su pié por tener trabada la volva. Anillo *grueso, persistente.* Sombrerillo convexo y despues casi plano, de 8-12 cent. de diám., *sembrado de escamitas,* dispuestas con irregularidad, liso en su márgen; de color vario, *blanco, cetrino, verde ó aceitunado.* Carne y láminas blancas. Savor *casi nulo al principio pero finalmente acre.*—La facilidad de confundirse la *var.* blanca con el *Agaricus ovoideus* ó con el *A. campestris* ha ocasionado á veces graves desgracias.

Mallorca: en los bosques de pinos y encinas, solitario por lo comun.—Otoño. (V. V.)

**1456. A. Verna. Pers.** *Agaricus vernus. D. C.* Hongo de color blanco, *venenoso, acre finalmente,* con estípite de 6-12 cent., *relleno,* casi de igual grueso en toda su longitud, envainado sin adherencia por la volva completa y laxa. Sombrerillo poco carnoso, de 5-8 cent. de diám., aovado al princi-

pio y luego extendido y *algo deprimido,* con algunas escamas en la superficie, pero la márgen lisa.

Mallorca: en los bosques montuosos, poco comun.—Otoño. (V. V.)

b. *Estípite desnudo ó desprovisto de anillo.*

**1457. A. Vaginata. Lamk.** *Agaricus plumbeus. Schoeff.* Hongo comestible, con estípite de 8-15 cent., sedoso-escamosito, fistuloso al fin; adelgazado hácia arriba, desnudo, envainado por la volva completa y laxa. Sombrerillo convexo al principio casi plano despues, con protuberancia en su centro, de 6-8 cent. de diám., asurcado por su márgen, de color de plomo ó ceniciento-lívido. Láminas blancas, desiguales y libres. Comestible.

Mallorca: en los pinares del Coll de la Creu; poco comun. (V. V.)

### LEPIOTA. FRIES.

Velo sencillo, universal, en forma de anillo persistente. Estípite hueco, pero relleno de bedijas entrelazadas. Sombrerillo algo carnoso, aovado al principio, luego acampanado y al fin extendido, con protuberancia en su centro. Carne blanca y blanda. Láminas del hymenio desiguales.

**1458. L. Mastoidea. Fr.** *Agaricus umbonatus. Schm.* Sombrerillo de color blanco súcio, poco carnoso, blando, convexo, extendido al fin, de 3-5 cent. de diám., con protuberancia, sembrado de escamitas parduscas y persistentes. Láminas muy desviadas, blanquecinas. Estípite alto de 6-7 cent., débil, hueco, algo velloso-escamoso, casi cilíndrico, bulboso en su base. Anillo entero, movible.—Comestible, de sabor soso.

Mallorca: en los bosques de Pollensa.—Otoño. (V. V.)

### ARMILLARIA. FRIES.

Velo parcial, sencillo, distinto y en forma de anillo, algo persistente. Estípite macizo, consistente. Sombrerillo carnoso, convexo, extendido, obtuso. Carne blanca, firme. Láminas del hymenio anchas, desiguales, un poco aguzadas por la parte superior.

**1459. A. Mellea. Fr.** *Agaricus annularius. Bull.*

Hongos que viven amontonados formando cepellon, con estípite firme, fibriloso, cónico, amarillento cuando jóven, aceitunado-agrisado en estado adulto. Anillo hinchado y algo extendido, ancho. Sombrerillo de 4-10 cent. de diám. con protuberancia en su centro, de color amarillo súcio y erizado de escamitas pelosas, negruzcas. Láminas pegado-escurridas, distantes, amarillentas y al fin con manchas rojo-ferruginosas.—Venenoso segun Pers. y otros autores: comestible el sombrerillo cuando jóven, segun Laveillé y otros. En Mallorca no lo utilizan.

Mallorca: en los bosques, al pié de los árboles, Selva, Pollensa, Esporlas, etc., comun. (V. V.)

### TRICHOLOMA. FRIES.

Velo marginal, fibriloso y muy fugaz. Estípite firme, escamoso ó fibriloso-estriado. Sombrerillo carnoso, pero ténue por su márgen, doblado y contíguo al velo en su tierna edad. Láminas del hymenio enjutas, desiguales, escotadas ó redondeadas.

**1460. Tr. Sulphureum. Fr.** *Agaricus sulfureus. Bull.* Hongo de color amarillo de azufre. Estípite largo de 6-8 cent., desnudo, cilíndrico, algo flexuoso por lo comun, macizo, *lampiño, levemente estriado.* Sombrerillo carnoso, de 4-8 cent. de diám., cónico al principio, plano despues, á veces *algo deprimido en su centro,* flexuoso, seco, lampiño. Láminas desiguales, anchas, distantes, arqueadas, escotadas por su base, ligeramente escurridas. *Carne amarilla. Olor y sabor de harina podrida.*

Mallorca: en los bosques, solitario; Pollensa, Selva. (V. V.)

**1461. Tr. Ecuestre. Fr.** *Agaricus ecuestris. L.—Ag. aureus. Sch.—A. flavo-virens. Pers.* Estípite alto de 4-5 cent., macizo, desigual en su grosor, sembrado de escamitas de color amarillo de azufre. Sombrerillo carnoso, compacto, flexuoso, *algo escamoso,* amarillo-rojizo, disforme y al fin *hendido,* de 6-10 cent. de diám., que se pone verdoso con la lluvia. Láminas escotadas, *amontonadas,* con escamitas amarillas. Carne *blanquecina.* Olor soso. Sabor dulce.

Menorca: en los bosques (Ramis, Oleo.) (N. V.)

**1462. Tr. Album. Fr.** *Agaricus leucocephalus. Bull.* Hongo solitario ó agrupado. Estípite alto de 6-8 cent., sólido, *fibroso,* cilíndrico, ó adelgazado en su base, flexuoso á veces. Sombrerillo carnoso, de 6-7 cent. de diám., blanco, *convexo* al principio, *luego plano,* con protuberancia á veces, liso, seco. Láminas blancas, amontonadas, anchas y delgadas, festonaditas, escotadas por su base algo adherente. Sabor acre y amargo. *Sospechoso.*

Menorca, (Oleo.) En los bosques.—Otoño. (N. V.)

**1463. Tr. Fulvellum. Fr.** *Agaricus fulvus. Bull.* Sombrerillo carnoso, convexo al principio, plano luego, protuberante á veces, de 5-8 cent. de diám., liso, viscoso, *moreno-rojizo.* Láminas amontonadas, redondeado-escotadas por su base, agudas en su ápice, anchas, blancas ó blanquecinas, rojizas ó manchadas de rojizo al fin. Estípite alto de 6-10 cent., macizo al principio, hueco despues, fibriloso, blanco-rojizo, estriado. Carne acuosa, inodora.

Mallorca: en los bosques de Lloseta.—Otoño. (V. V.)

**1464. Tr. Personatum. Fr.** *Agaricus bicolor. Pers.* Estípite largo de 3-6 cent., escamoso-velloso al principio, luego desnudo y fibriloso, macizo, algo bulboso en su pié, y de color ligeramente violado. Sombrerillo algo compacto, obtuso, convexo-plano al fin, lampiño, velloso-pruinoso en su márgen, de 4-12 cent. de diám., de color variable, *violado, purpúreo-lilacino, pardo de hígado, lívido ó blanquecino.* Láminas redondeadas, libres, amontonadas, de purpúreo claro. Comestible.

Mallorca: en los bosques de Selva, glácis del Ornabeque; raro.—Otoño, Invierno. (V. V.)

### CLITOCYBE. FRIES.

Sin velo. Sombrerillo mas ó ménos carnoso, convexo, plano y luego deprimido ó embudado. Láminas del hymenio enjutas, adherentes ó decurrentes. Estípite fibroso, elástico, cortezudo.

**1465. Cl. Infundibuliformis. Fr.** *(Agaricus cyathiformis. Bull.)* Sombrerillo casi coriáceo, amarillento, que pasa casi á canela, deprimido luego, embudado, de 4-5 cent.

de diám., revuelto por su márgen ligeramente estriada. Láminas blanquecinas, desiguales, escurridas. Estípite macizo, hueco al fin, elástico, algo engrosado por su base, adherida á las hojas caidas por un vello denso. Comestible.

Mallorca: en los bosques, sobre la tierra ó las hojas muertas de los pinos, Pollensa, Sóller, Esporlas, Coll de la Creu, comun. (V. V.)

**1466. Cl. Laccata. Fr.** *Agaricus amethysteus. Bull.* —*A. laccatus. Scop.* Sombrerillo algo carnoso, tenáz, escamosito, violado-amatista al principio, blanquecino ó amarillento al secarse, convexo, deprimido en su centro despues, de 4-6 cent. de diám. Láminas desiguales, escurridas, violáceas, como el estípite macizo, hueco al fin, largo de 5-7 cent.—Comestible, pero no se utiliza en Mallorca.

Mallorca: en los bosques sobre la tierra, Bellver, Esporlas, Andraitx, etc.—Otoño. (V. V.)

### LACTARIUS. FRIES.

Sin velo. Estípite firme. Sombrerillo carnoso, complanado-deprimido, umbilicado. Láminas sencillas, desiguales, lactescentes, pegado-escurridas.

*Leche blanca siempre.*

**1467. L. Torminosus. Schaeff.** *Agaricus piperatus. L. non Scop.—A. necator. Bull.* (V. *Esclata-sanch de lletrada, Peluda.* Mall.) Sombrerillo de 6-8 cent. de diám., rojizo ó pálido-ocráceo, umbilicado, *lampiño,* marcado de zonas de color mas claro; revuelto y *barbudo por su márgen.* Láminas blancas, pegado-escurridas. Estípite alto de 4-8 cent., hueco al fin, liso. Carne blanca y acre.—Venenoso.

Mallorca: en los bosques, sobre la tierra, Esporlas, (Trias); Valldemosa, Lluch!—Otoño.—Solitario ó grupado.—Menorca, (Oleo.) (V. V.)

**1468. L. Vellereus. Fr.** *Agaricus acris. Bull.* (V. *Esclata-sanch de lletrada, Escl. bord, Peluda.* Mall.) Sombrerillo carnoso, convexo, luego deprimido en su centro, blanco, leonado-pálido al fin, *sin zonas, tomentoso ó vellosito,* revuelto por su márgen, de 8-14 cent. de diám. Láminas blanquecinas, rojizas al fin, distantes, sencillas ó ahorquilladas. Estípite macizo, vellosito, largo de 3-6 cent., angostado por

su base. Carne blanca y acre. Leche poco abundante.—Venenoso.

Mallorca: sobre la tierra, en los bosques, agrupado por lo comun: frecuente. Artá, Lloseta, Pollensa, etc. (V. V.)

### RUSSULA. FRIES.

Sombrerillo carnoso, convexo al principio, plano despues, aunque hundido en su centro. Laminas enjutas, iguales ó casi iguales, ahorquilladas á veces. Estípite lampiño, sin velo ni anillo. Esporos blancos ó amarillentos, redondos y verrugosos.

**1469. R. Rubra. Fr.** *Agaricus ruber. D. C.—A. sanguineus. Vitt. non Bull.* (V. *Blava, Bermeya.* Mall.) Hongo de sabor acre. Sombrerillo de 6-9 cent. de diam., compacto, liso por su borde, de color rosado-sanguíneo, pálido á veces. Láminas blancas, amontonadas, desiguales, ahorquilladas á veces, algo escurridas. Estípite macizo, blanco, comunmente sonrosado. Carne blanca, granulosa, rojiza debajo del epidermis.—Venenoso.

Mallorca: sobre tierra en los bosques: comun.—Otoño. (V. V.)

**1470. R. Pectinata. Fr.** *Agaricus pectinatus. Bull. —A. cochroleucus. Alb. non Pers.* (V. *Blava blanca.* Mall.) De sabor acre. Sombrerillo compacto, blanco-amarillento, convexo al principio, plano luego y deprimido ó cóncavo, *asurcado* por su margen, de 5-8 cent. de diam. Láminas blancas, anchas, casi iguales, ligadas por venas. Estípite blanco, firme, macizo, esponjoso en su interior, levemente estriado a lo largo. Carne blanco-amarillenta.—Venenoso.

Mallorca: sobre tierra en los bosques; Pollensa, Lloseta, etc.—Otoño. (V. V.)—Menorca, (Oleo.)

**1471. R. Heterophylla. Fr.** *Agaricus heteropyllus. Bull.—A. lividus. Pers.* (V. *Jírgola de Pí.* Mall.) Sombrerillo compacto, convexo al principio, luego plano, finalmente deprimido y su márgen doblada hácia abajo, liso, de color agrisado, mas ó ménos oscuro ó aceitunado, de 4-8 cent. de diám. Láminas blancas, desiguales, medio ahorquilladas ó bífidas á veces. Estípite blanco, macizo, esponjoso en su interior, hueco á veces, casi cilíndrico, algo ensanchado en su

ápice. Carne blanca. Sabor dulce ó débilmente picante.—Comestible.

Mallorca: en los bosques, Pollensa, Calviá, Valldemosa, etc.—Otoño. (V. V.)

### PLEUROTUS. FRIES.

Sombrerillo carnoso ó membranoso, convexo ó cóncavo. Láminas del hymenio desiguales, enjutas, escurridas por lo comun. Estípite exéntrico, lateral ó nulo. Sin volva.—Hongos que crecen sobre el tronco de los árboles en una posicion oblícua.

* *Sombrerillo dimidiado. Pié lateral.*

**1472. Pl. Petaloides. Fr.** *Agaricus petaloides. Bull.* (V. *Jírgola de Olivera.* Mall.) Sombrerillo de 5-7 cent. de diam., velloso, de forma espatulada, carnoso, deprimido en su centro, de color pardusco que pasa al amarillento, sinuoso y revuelto por su margen. Laminas amontonadas, lineares, escurridas, blanco-agrisadas, que pasan a amarillentas. Estípite lateral, corto, comprimido, acanalado por la cara superior. Carne blanca.—Comestible.

Mallorca: al pié de los olivos y entre los musgos, en la region montuosa, Valldemosa, Deyá, Artá, etc.—Otoño.—Menorca, (Oleo.) (V. V.)

**1473. Pl. Opuntiæ. Mihi. Sp. n.** (V. *Jírgola de Figuera de Moro.* Mall.) Hongo dimidiado, ascendente. Sombrerillo carnoso, elastico, de color leonado mas ó ménos palido, ó agrisado, con la superficie seca, pulverulenta, de forma orbicular-elíptica, casi reniforme, sinuado-undulado por su márgen, deprimido ó excavado á veces en su base: diam. vertical de 8-10 cent., y el transversal de 11-14 cent. Láminas del hymenio desiguales, apretadas, blancas, leonadas ó amarillentas por su borde. Pié lateral muy corto y comprimido, cortezudo, casi corchoso. Olor casi nulo. Sabor agradable, algo dulce.—Comestible.

Mallorca: Campos, Santañy, sobre los troncos muertos ó vetustos de la *Opuntia vulgaris. L.* Solitario ó agregado.—Otoño. (V. V.)

** *Estípite exéntrico ó casi lateral. Sombrerillo revuelto por su márgen.*

**1474. Pl. Eryngii. Fr.** *Agaricus eryngii. D. C.* (V. *Jírgola de Card.* Mall.) Sombrerillo algo irregular y por lo

comun exéntrico, carnoso y tenáz, convexo-plano, de color rojizo-pardo, revuelto por su márgen, de 5-9 cent. de diám. Láminas escurridas, blanquecinas. Estípite corto, rollizo, macizo, lateral ó exéntrico.—Comestible.

Mallorca: sobre las raíces del *Cardo corredor*, (V. *Card Jirjoler*. Mall.) —Otoño. (V. V.)

**1475. Pl. Olearius. Fr.** *Agaricus olearius. D. C.* (V. *Pixacá*. Mall.) (1) Hongo venenoso, que vive asociado formando césped, rara vez solitario, de color anaranjado-leonado. Sombrerillo carnoso, algo embudado, irregular, liso, doblado por su márgen, de 7-10 cent. de diám. Láminas desiguales, escurridas. Estípite sólido, exéntrico ó lateral, engrosado hácia la parte superior, encorvado, rara vez recto, alto de 6-8 cent.—Las láminas despiden luz fosfórica por la noche.

Mallorca: muy comun en los pinares y al pié de los olivos. (V. V.)

### CANTHARELLUS. FRIES.

Sombrerillo carnoso ó membranoso, embudado, deprimido al fin, libre por su margen contígua al estípite. Laminas del hymenio en forma de pliegues radiantes, obtusas, ramoso-dicótomas. Estípite central ó lateral, extendido por el sombrerillo. Esporos blancos.

**1476. C. Cibarius. Fr.** *Agaricus cantharellus. Lin. —Bull.* (V. *Cama-seca, Picornell, Oreyana*. Mall.) Hongos que viven agrupados, inodoros, casi compactos, de color de yema de huevo mas ó ménos pálido, blanquecino á veces. Sombrerillo carnoso, lampiño, serpeado por su margen. Pliegos angostos, gruesos, algo distantes é hinchados, escurridos. Estípite sólido, adelgazado hacia abajo.—Comestible.

Mallorca: sobre la tierra, en los bosques, Esporlas, Valldemosa, Deyá, Artá, etc., comun. (V. V.)

### SCHIZOPHYLLUM. FRIES.

Sombrerillo acorchado-coriáceo, dimidiado y casi sentado.

---

(1) Este nombre no tiene en Mallorca un significado concreto, pues se aplica en general á la mayor parte de los *Hongos* sospechosos ó no comestibles.

Láminas radiantes, dicótomas ó ahorquilladas, *hendidas* longitudinalmente.

**1477. Sch. Commune. Fr.** *Agaricus alneus. Lin.* —*Bull.* Hongo que vive agrupado. Sombrerillo casi orbicular, tomentoso, blanco-agrisado, lobulado por la margen y frecuentemente hendido, de 2-4 cent. de diám., con un estípite muy corto. Laminas purpúreo-cenicientas.—Venenoso.

Mallorca: muy comun sobre los troncos de los árboles muertos ó moribundos, sobre los maderos en los talleres de construccion, etc.—Menorca, (Oleo.) (V. V.)

### PANUS. FRIES.

Sombrerillo carnoso al principio y tenáz, coriáceo ó casi coriaceo luego, imputrescible. Laminas del hymenio desiguales, coriaceas al fin. Estípite exéntrico, lateral ó nulo. Esporos blancos.

**1478. P. Stypticus. Fr.** *Agaricus styptícus. Bull.* Hongo que vive agrupado formando césped, con estípite lateral, corto, ensanchado hacia arriba, pruinoso. Sombrerillo coriaceo-carnoso, oblongo ó arriñonado, de color de canela, leonado ó de barro, cuya epidermis se levanta formando escamas. Laminas trabadas por medio de venas en forma de red, de color acanelado. Carne amarillenta. Sabor estíptico.—Purgante y venenoso.

Mallorca: frecuente en los bosques sobre las cepas, troncos y ramas secas de los pinos y de otros árboles, Palma, Sóller, Valldemosa, Pollensa, Artá, etc. (V. V.)

**Secc. 2.ª Ocrosporos. Fr.**—Esporos ocráceos ó ferruginosos.

### PHOLIOTA. FRIES.

Velo seco á manera de anillo, ya membranoso, ya algodonoso, radiado. Estípite algo escamoso. Sombrerillo convexo, casi plano al fin y no umbilicado.

**1479. Ph. Aegerita. Fr.** Hongos que viven agrupados, con estípite cilíndrico, blanquecino, firme, macizo al principio, hueco despues. Anillo membranoso, blanco, persistente. Sombrerillo carnoso, convexo al principio, plano despues y su borde elevado finalmente, de 4-5 cent. de diám., algo sedoso y enjuto, blanco al principio, de color leonado

despues, sujeto á resquebrajarse. Láminas desiguales, blancas que pasan al leonado ó pardo, redondeadas y escotadas por su base, adherentes por medio de un diente y escurridas.—Comestible, de olor y sabor agradable.

Mallorca: Pollensa, Andraitx, al pié de los almendros. (V. V.)

**1480. Ph. Marginata. Fr.** *Agaricus mutabilis.* β. *Batsch.* Sombrerillo algo carnoso, convexo, explanado luego, de 2-4 cent. de diám., de color amarillo de canela, lampiño, hygróforo, estriado por su margen. Laminas pegadas, amontonadas, concoloras con el sombrerillo. Estípite fistuloso, blando, largo de 5-8 cent., fibriloso, estriado, de color de canela, ensanchado en su base, pruinoso mas arriba del anillo, que es fugaz y blanco-aterciopelado. Solitario ó agrupado.

Mallorca: sobre los pinos, Pollensa. (V. V.)

### CORTINARIUS. FRIES.

Sombrerillo mas ó ménos carnoso, por lo comun contínuo con el estípite. Laminas del hymenio membranosas que se desecan y decoloran al mismo tiempo, cubiertas en su primera edad de un velo araneoso, mas ó ménos fugaz. Esporos ocraceos.

**1481. C. Cinnamomeus. Fr.** *Agaricus cinnamomeus. Lin.—Ag. croceus. Schoeff.* (V. *Esclata-sanch.* Mall., Men.) Sombrerillo oscuramente escamoso, algo carnoso, de 2-6-8 cent. de diam., primeramente convexo y al fin con protuberancia central obtusa, de color de canela, amarillo bajo ó aceitunado. Láminas fijas, apretadas, anchas, lustrosas, de color rojo de sangre, de canela ó amarillo. Estípite largo de 6 cent., macizo, hueco despues, fibriloso y amarillento. Carne amarillenta. Olor aromatico.—Comestible.

Mallorca: comun sobre la tierra, en los bosques, en las colinas, y en el monte bajo del litoral.—Otoño.—Menorca, (Ramis, Oleo.) (V. V.)

### PAXILLUS. FRIES.

Sin velo ni anillo. Sombrerillo carnoso, blando, deprimido en su centro, contínuo con el estípite, exéntrico a veces, mas ó ménos revuelto por su margen. Laminas del hymenio escurridas, que se separan facilmente del sombrerillo. Esporos ferruginosos.

**1482. P. Involutus. Fr.** *Agaricus contiguus. Bull.* —*Ag involutus. Batsch.* Sombrerillo convexo-plano, deprimido finalmente en su centro, pardusco, tomentoso por su márgen estriado-acanalada, algo exéntrico á veces, de 6-10 cent. de diám. Láminas desiguales, ahorquilladas, algo escurridas, del mismo color que el sombrerillo, pero mas claro. Estípite sólido, amarillo-súcio ú ocráceo, largo de 4-7 cent., contínuo con el sombrerillo. Carne blanda, pálida.—Comestible.

Mallorca, (Trias ex Camb.): en los bosques, solitario ó agregado, Valldemosa, Esporlas, Sóller, etc.—Otoño. (V. V.)

**Secc. 3.ª Melanosporos. Fr.**—Esporos negruzcos, negros ó pardo-purpúreos.

a. *Esporos pardo-purpúreos ó negruzcos.*

**PRATELLA. FRIES.**

Sombrerillo mas ó ménos carnoso, distinto del estípite provisto de anillo membranoso, algo persistente. Láminas del hymenio que se decoloran, libres.

**1483. Pr. Campestris. Fr.** *Agaricus campestris. L.* (V. *Jírgola.* Mall.) Sombrerillo carnoso, convexo-plano, liso ó escamoso, blanquecino, leonado, amarillento, ó bermejo, casi de color de sombra, mate, rara vez lustroso, que se pone velloso-sedoso con la desecacion. Laminas libres, aproximadas, algo ventrudas, mas ó ménos sonrosadas en el principio, y al fin pardas, casi negruzcas. Estipite *sólido,* blanco liso, rara vez escamoso, mas ó ménos bulboso en su pié, provisto de un anillo blanco, entero, ancho y persistente; ó incompleto, laciniado y fugaz. Comestible. Carne blanca que se vuelve *rojiza ó rosada* al romperla.

Mallorca: en los campos, praderas, bosques, etc., agrupado por lo comun.—Menorca, (Ramis, Oleo.)—Otoño. (V. V.)

La *Seta,* que así se llama esta especie en castellano, viene usándose desde la mas remota antigüedad, á pesar de sus muchas variedades que hacen confundirla con otros *hongos* mal sanos y de los que conviene distinguirla bien. En terrenos pingües adquiere gran tamaño; pero mal sabor á la vez y malas propiedades.

**1484. Pr. Arvensis. Fr.** *Agaricus pratensis. Scop.* (V. *Jírgola de Figuera.* Mall.) Especie confundida generalmente con la anterior, pero distinta por su carne blanca, *que*

*no cambia de color*. Sombrerillo carnoso, cónico, acampanado al principio y luego extendido, cubierto primeramente como de borra harinosa y luego casi lampiño, liso ó resquebrajado en forma de arroytos. Láminas libres, ensanchadas por su lado anterior, blanco-rojizas que pasan al color pardo, pero permanecen entretanto amarillentas mucho tiempo, y nunca se liquidan. Comestible.

Mallorca: en los campos de almendros y de higueras, Andraitx, Puigpuñent, Pollensa, etc.—Otoño. (V. V.)

b. *Esporos negros.*

**COPRINUS. PERS.**

Sombrerillo membranoso, algo carnoso, aovado-cónico al principio, acampanado despues, y finalmente lacerado y revuelto, delicuescente. Laminas del hymenio ténues, desiguales, que se convierten en líquido negro. Estípite fistuloso, blanquecino, alargado. Velo algodonoso, fugáz.

**1485. C. Fimetarius. Fr.** *Agaricus fimetarius. L.* —*Ag. cinereus. Bull.* Sombrerillo algo membranoso, en forma de maza al principio, cónico luego para rasgarse finalmente y ponerse revuelto, ceniciento, cubierto en su primera edad de escamas algodonosas y blancas, excepto el *vértice que permanece liso.* Laminas negras, flexuosas, libres, lanceoladas. Estípite apénas bulboso, fistuloso, hueco hácia su pié. (Var. *cinereus.*)

Mallorca: sobre la tierra, en parejas herbosos, alrededores de Palma. Solitario.—Otoño. (V. V.)

**1486. C. Ephemeroides. Fr.** *Agaricus ephemeroides. Bull.* Sombrerillo cónico, blanquecino, escamosito, estriado por su periferia amarillento en su *centro, revuelto en su vejez,* de 5-10-20 milim. de diám. Láminas blancas y luego negruzcas. Estípite fistuloso, que encierra un filamento velloso. Anillo móvil y fugáz.

Mallorca: en el estiércol.—Otoño. (V. V.)

**PSATHYRELLA. FRIES.**

Sombrerillo membranoso, frágil, estriado. Láminas del

hymenio parduscas. Estípite fistuloso, blando. Esporos negruzcos. Especies pequeñas.

**1487. Ps. Gracilis. Fr.** *Agaricus gracilis. Fr.* Muy frágil. Sombrerillo casi membranoso, acampanado-obtuso, pardusco cuando fresco ó húmedo, ocráceo ó de color de barro por la desecacion, de 2 cent. de diám. Láminas distantes, enterísimas, pegadas, muy anchas en su parte posterior, blanquecinas, luego gris-negruzcas, y su borde oscuramente sonrosado. Estípite fistuloso, rígido, delgado, blanquecino, velloso en su base.

Mallorca: en sitios herbosos, jardines, etc., baluartes, fosos y glácis de las murallas de Palma, etc. Solitario ó agregado.—Otoño. (V. V.)

### POLYPOREAS. FRIES.

Hymenio ínfero por lo comun, poroso, poroso-tubuloso ó reticulado-poroso. Receptaculo carnoso ó membranoso, coriáceo ó acorchado, sentado, estipitado ó resupinado.

### BOLETUS. LIN.

Sombrerillo carnoso, convexo. Hymenio distinto del sombrerillo, compuesto de tubitos enlazados simulando poros. Estípite central, desnudo ó con anillo.—Plantas putrescibles.

**1488. B. Luteus. Lin.** *B. annularis. Bull.* Sombrerillo compacto, de 4-8 cent. de diám., amarillento ó pardo, sin ó con manchas pardo-rojizas; barnizado de una sustancia parda que de él exsuda. Tubitos adheridos, redondos, con la abertura pequeñísima é igual, amarillos, que con el tiempo empardecen. Estípite anillado, blanco-amarillento, puntuado en su ápice, alto de 4-6 cent.

Mallorca: comun sobre la tierra en los bosques; Bellver, Esporlas, Andraitx, etc.—Menorca, (Oleo.)—Otoño.—Comestible segun muchos autores, pero en Mallorca no se le utiliza.

### POLYPORUS. FRIES.

Hymenio poroso. Poros no separables entre sí, pero distintos del sombrerillo. Especies carnoso-suberosas ó blandas, frágiles despues, carnoso-fibrosas ó coriáceas, estipitadas ó sentadas.

**1489. P. Populinus. Fr.** (V. *Bolet de Poll.* Mall.)

Hongos empizarrados. Sombrerillo carnoso-acorchado, blanco con la superficie aterciopelada, sin zonas. Poros pequeños, cortos, de igual magnitud, blancos.

Mallorca: sobre los troncos de los álamos, Sóller, Artá.—Otoño, Invierno. (V. V.)

### FOMES. FRIES.

Hymenio poroso. Poros no separables entre sí, distintos del sombrerillo, dispuestos por capas estratificadas.—Especies leñoso-acorchadas, estipitadas, dimidiadas ó resupinadas, cubiertas de una costra dura, gruesa y marcada con frecuencia de zonas anuales, separadas por surcos concentrícos.—Hongos vivaces, que crecen indefinidamente.

**1490. F. Lucidus Fr.** *P. laccatus. Pers.—Boletus obliquatus. Bull.* Hongo muy variable. Sombrerillo casi acorchado, blanquecino-amarillento al principio, de color rojo-sanguíneo vivo luego, pasa despues á pardo-castaño y acaba por negruzco. Sustancia tenáz. Poros larguísimos. Estípite central, lateral ó nulo.

Mallorca: al pié de las encinas, (Trias, ex Camb.) (N. V.)

**1491. F. Applanatus. Fr.** (V. *Bolet d' esca.* Mall.) Sombrerillo *extendido, casi plano,* tuberculoso-arrugado, pulverulento ó lampiño, de color de canela ó de tanino, que se vuelve blanquecino al envejecer; cutícula crustácea, rígida, frágil al fin. Poros pequeños, dispuestos por capas, que forman tubitos casi ferruginosos, con el orificio blanco, parduscos al fin.

Mallorca: sobre los troncos de las encinas. (V. V.)

Este *Hongo yesquero,* como lo indica su nombre, sirve para fabricar la yesca.

**1492. F. Igniarius. Fr.** *Boletas igniarius. Bull.* Duro y su carne delgada, estoposo-blanco y sin poros en el primer año, luego se pone ferruginoso y acaba por ser pardo-oscuro. Sombrerillo casi perpendicular, opaco, con fajas poco marcadas, tuberculoso-globoso en su tierna edad y despues en forma de casco de caballo. Poros pequeños de color de canela, como lo es el borde del sombrerillo.

β. *pomaceus. Duby.* Mas pequeño, sombrerillo casi perpen-

dicular, ceniciento-oscuro, y las fajas poco visibles. Poros ferruginosos.

Mallorca: el tipo sobre los troncos de las encinas, álamos, etc.—La *var.* β. sobre los troncos de los almendros, cerezos, manzanos, etc. (V. V.)

Este *Hongo* no sirve para fabricar yesca, pero es útil para conservar el fuego en los hogares, porque se quema con mucha lentitud, y de aquí el nombre específico.

### MERISMA. FRIES.

Hongos muy ramosos, empizarrados, con estípite algo lateral y las mas veces borrado. Sustancia carnosa, blanca. Poros ténues, desiguales, escurridos, en parte oblícuos y lacerados.

**1493. M. Ceratoniæ. Barla.** *(Polyporus. Barla.)* Hongo múltiplo, empizarrado, que forma cepellones de 2-5 decím. de extension, con estípite grueso, cortísimo y sombrerillos de configuracion varia, con excavaciones en forma de arroyuelos, *sin zonas,* de color *blanquecino-rosado,* con granulaciones como bedijas sútiles. Poros desiguales, blanquecinos, pequeñísimos y rasgados al fin. Carne blanca, blanda al principio y luego coriácea, acídula.

Mallorca: sobre los troncos de los algarrobos viejos; Campos. (V. V.)—Comestible, pero no se utiliza.

### PHYSISPORUS. CHEV.

Hymenio poroso. Sombrerillo resupinado, difuso, todo el casi atravesado de poros, como borrado y adherido enteramente, sin márgen, pero generalmente con bisus ó felpa en su ámbito.

**1494. Ph. Vulgaris. Fr.** *Boletus papiraceus. Schr.* Hongo perenne, difuso, que llega á tener 2 decím. y mas de largo por un milím. de grueso, inmutable aunque se le deshaga; y que no puede separársele del leño en que vive sino haciéndole pedazos; mas es ténue, seco, liso, un poco pubescente por su borde, blanco como lo es tambien el interior de los poros que tiene, pequeños é iguales entre sí.

Mallorca: sobre troncos y leños echados en suelo húmedo. (V. V.)

### TRAMETES. FRIES.

Hymenio poroso. Poros enteros, iguales, casi redondos ó

lineares, homogéneos con la sustancia del sombrerillo.—Especies carnoso-acorchadas ó leñosas, dimidiadas, sentadas ó resupinadas, mas ó ménos olorosas.

**1495. Tr. Suaveolens. Fr.** *Boletus suaveolens. L. non Bull.* Hongo anual que despide olor grato anisado. Sombrerillo casi orbicular ó irregular, solitario, de 4-8 cent. de diám. sin zonas, carnoso-acorchado, velloso y blanco. Poros primeramente blancos y rollizos, luego parduscos, y á veces desiguales en magnitud. Carne blanca.

Mallorca: sobre los troncos de los álamos; Palma, Sóller, etc. (V. V.)

### HYDNACEAS. FRIES.

Hymenio ínfero, erizado de aguijones, dientes, tubérculos, crestas ó papilas persistentes.

### HYDNUM. L.

Hymenio armado de aguijones mas ó ménos libres, cónicos ó comprimidos, alesnados ó hendidos.—Especies carnosas ó coriáceas. Estípite central, lateral ó nulo.

**1496. H. Repandum. L.** Hongo frágil. Sombrerillo carnoso, de 4-12 cent. de diám., un poco serpeado por el borde, algo convexo en su disco, sin zonas, lampiño, arrugado, de color vario, blanco, amarillo de cera, rojizo ó anaranjado, provisto de aguijones desiguales, pálidos como el estípite que es diforme, sólido, firme y casi central, perpendicular y contiguo al sombrerillo, que es irregular.—Comestible.

Mallorca, (Tries, ex Camb.) sobre la tierra en los bosques; Palma, Esporlas, Artá, etc., esparcido ó agrupado.—Otoño. (V. V.)

### AURICULARIEAS. FRIES.

Hymenio ínfero ó anfígeno, horizontal-explanado en su primera edad, liso ó plegado-estriado, persistente.

### STEREUM. FRIES.

Receptáculo coriáceo-acorchado, horizontal ó difuso-revuelto, libre por su márgen. Hymenio provisto de tubérculos ó papilas.

**1497. St. Hirsutum. Fr.** *Telephora hirsuta. W.*—

*Auricularia reflexa. Bull.* Sencillo en su juventud, revuelto luego y horizontal, empizarrado, coriáceo, éstrigoso-velloso, marcado de zonas, lampiño por debajo, liso; amarillo-súcio, pardo ó ceniciento. Hymenio variable, ya amarillo ó casi anaranjado, ya pardusco ó ceniciento, aunque las mas veces tiene color pálido.

Mallorca: sobre los árboles muertos, maderas, etc. (Trias, ex Camb.) (N. V.)

### CLAVARIEAS. FRIES.

Hymenio vertical, apenas distinto ó separado del hymenoforo, anfígeno, contíguo hasta el ápice, liso ó finalmente arrugado.

### CLAVARIA. VAILL.

Receptáculo confundido con el estípite. Hymenio condensado, liso, ocupando toda la superficie.

**1498. Cl. Cinerea. Bull.** *Cl. grisea. Pers. et Fr.* (V. *Peu de Rata.* Mall.) Hongo de 4-6 cent. de alto, de color ceniciento-rojizo, ramoso y los ramos dilatados, comprimidos, sólidos, lampiños; los laterales casi incompletos, en tanto que las ramitas son alesnadas y aguzadas, ó ahorquilladas y obtusas.—Comestible.

Mallorca: sobre la tierra en los bosques, Esporlas, Valldemosa, Artá, etc.—Otoño. (V. V.)

## Div. 2.ª—DISCOMYCETOS. FRIES.

Hymenio distinto, súpero, que lleva los sacos *(thecas)* alargados, casi en forma de maza. Receptáculo determinado con márgen distinta. Sustancia carnoso-cerácea, algo membranosa, rara vez gelatinosa.

### HELVELLA. L.

Receptáculo casi orbicular á manera de sombrerillo, sostenido por el centro, doblado hácia abajo, sinuoso, cóncavo por debajo y estéril; cubierto por encima y por su márgen con el hymenio libre y persistente. Tecas fijas.

**1499. H. Lacunosa. Afz.** (V. *Oreya de Llebra.* Mall.) Estípite fistuloso, marcado de costillas y excavaciones, alto de

4-6 cent. Sombrerillo inflado, con 2-3-4 lóbulos doblados hácia abajo, ondeados por su borde.—Comestible.

α. *major. Fr.—H. mitra. Sch.* Estípite blanco.

β. *minor. Fr.—H. monacella. Sch.* Estípite ceniciento-negruzco.

Mallorca: sobre la tierra y los troncos enmohecidos.—La var. α. Valldemosa, Deyá, Selva, etc.—La var. β. en el Coll de la Creu.—Otoño. (V. V)

## Div. 3.ª—GASTEROMYCETOS. FRIES.

Hongos globulosos ó tuberculiformes, cerrados al principio y despues rasgados ó abiertos con regularidad, siendo fructificante la sustancia interna, que al fin se desmenuza ó delicuesce. Tegumento vario; de textura casi vesiculosa, sencillo ó doble. Esporos libres, reunidos en el centro, ó sumergidos y concretos, esparcidos en las fibras, ó incluidos en un receptáculo propio.

### FALOIDEAS. FRIES.

Vientre sentado, arraigado, distendido por la sustancia gelatinosa, el cual se rasga por el ápice, saliendo elásticamente el receptáculo, distinto y separable fácilmente del vientre; provisto de estípite, abierto y de forma varia. Esporidios anidados en un estrato mucoso, heterogéneo, desnudo, con el cual salen al tiempo de su delicuescencia, despidiendo un olor fétido.

### CHLATRUS. MICH.

Volva globosa, sentada, que se rompe en lacinias. Receptáculo compuesto de ramas anastomosadas que forman enrejado. Estípite nulo.

**1500. Chl. Cancellatus. L.** (V. *Gitat de Bruxa.* Mall.) Hongo trasovado, y las ramas del enrejado oblícuas, de color rojo, amarillento ó blanco. Volva blanca, que lo envuelve completamente antes de su desarrollo, arraigada á la tierra por una débil raicilla. Olor muy fétido.—Venenoso.

Mallorca: en los setos y bosques, Palma, Valldemosa, Esporlas, Lluch, etc.—Otoño. (V. V.)

### PHALLUS. MICH.

Volva redondeada, que se rasga en lóbulos, saliendo un receptáculo acampanado ó cónico, enterísimo, cubierto de una mucosidad tenáz que al fin se diluye. Estípite fistuloso.

**1501. Ph. Impudicus. L.** Hongo de color blanco y de un palmo de alto. Estípite algo oblícuo, terminado por una cabezuela cónica, libre, reticulada, cubierta en su primera edad de una sustancia mucilaginosa, tenáz de color pardo-aceitunado. Olor cadavérico.—Venenoso.

Mallorca: en los bosques sobre la tierra; montes de Valldemosa y de Sóller, raro. (V. V.)

### TUBERÁCEAS. FRIES.

Hongos subterráneos, con el receptáculo redondeado, tuberculoso, liso ó verrugoso por su superficie, carnoso en su interior, recorrido de venas que le dan aspecto marmoleado. Esporangios blandos.

### TUBER. FRIES.

Receptáculo casi globuloso, sin raíz, cerrado, venoso-marmoleado en su interior. Esporangios esparcidos sobre las venas.

**1502. T. Moschatum. Bull.** (V. *Estúfera.* Mall.) La *Criadilla* ó *Turma almizclada,* es lisa, redondeada ú oval, á veces lobada, de color *herrumbroso-ocráceo* al exterior, y negruzco despues. Carne blanda, de color negro-plomizo, cruzada de venas blanquecinas, anastomosadas de varios modos. Olor algo almizclado cuando es reciente. Se pone arrugada por la desecacion.—Comestible, aunque poco apreciada.

Mallorca: bajo de tierra; Sierra Burguesa, Coll de la Creu, Randa, Llummayor, en los jarales de su marina.—Otoño. (V. V.)

### LYCOPERDÁCEAS. FRIES.

Hongos casi globulosos, carnosos y compactos al principio. Peridio doble ó sencillo. La masa interna se reblandece luego y se pone casi pulposa, hasta que al fin se deseca y desmenuza en esporidios.

### TULOSTOMA. FRIES.

Peridio globoso y doble, provisto de estípite; el exterior separable en forma de polvo; el interior membranoso que se abre en agujero redondo por su ápice.

**1503. T. Brumale. Pers.** *Lycoperdon pedunculatus. L. Bull.* Hongo blanquecino. Receptáculo deprimido-globoso; la boca ó agujero alargado. Estípite fistuloso, casi lampiño ó escamosito, alto de 4-5 cent.

Mallorca: Palma en el glácis del Hornabeque.—Otoño. (V. V.)

### LYCOPERDON. MICH.

Peridio doble, con estípite mas ó ménos largo; el exterior á manera de caspa que frecuentemente pasa á verrugas; el interior membranoso, que se rompe irregularmente por su ápice.

**1504. L. Hyemale. Bull.** Hongo de 3-4 cent. de diám., casi esférico, blanquecino ó pardo-claro, cubierta de verrugas pequeñitas, amontonadas, que luego quedan muy esparcidas con el crecimiento del hongo, apareciendo como caspa, que se cae y al fin queda liso. El peridio se adelgaza escurriéndose para formar el estípite *plegado* y grueso.

Mallorca: en los bosques montuosos de Sóller, Deyá, etc.—Otoño, Invierno. (V. V.)

**1505. L. Echinatum. Pers.** *L. hirtum. Bull.* Hongo en forma de peonza, de 3-4 cent. de diám., con estípite de 2-3 cent. de alto, de color ocráceo y luego pardo-oscuro, sembrado de verrugas compactas, espinositas, distantes y persistentes, rara vez caedizas. Estípite *cilindroideo,* con raicillas blancas.

Mallorca: sobre la tierra en los bosques, Bellver, Génova, Andraitx, etc. —Otoño. (V. V.)

### BOVISTA. PERS.

Peridio globoso, doble; el exterior separado, crustáceo, que se rompe formando escamitas; el interior membranoso, que se abre con irregularidad por su ápice. Espórulas pediceladas.

**1506. B. Gigantea. Nees.** *Lycoperdon bovista. Bull.*

Hongo redondeado, casi sentado, diforme, liso, blanquecino-amarillento, requebrajado por la parte superior, escamosito. Espórulas amarillo-verdosas.

Mallorca: en los bosques de la región montuosa; raro. (V. V.)

### GEASTRUM. PERS.

Peridio globoso, doble; el exterior separado, coriáceo, que se rompe en lacinias radiantes y extendidas; el interior membranoso que se abre por su ápice en agujero irregular.

**1507. G. Rufescens. Pers.** *Lycoperdon stellatum.* β. *Bull.* Hongo rojizo, con el peridio externo grueso, coriáceo, hendido en muchas porciones que mediante la sequedad abrazan el peridio interno, el cual es esférico, sentado, amarillento, liso.

Mallorca: en los bosques; Esporlas, Coll de la Creu, Sóller, etc.—Otoño. (V. V.)

Obs. A las especies de *Lycoperdáceas* anteriormente descritas, se las denomina vulgarmente en Mallorca, *Esclata-bufas*, *Bufas del Dimoni.*

### NIDULARIEAS. FRIES.

Peridio de forma varia, pero que al fin se rompe con regularidad, conteniendo en su interior muchos esporangios libres, cerrados y llenos de esporidios.

### CYATHUS. HALL.

Peridio coriáceo, acampanado ó embudado, cerrado al principio por un epifragma y abierto despues. Esporangios redondeados, lenticulares, sentados ó pedicelados.

**1508. C. Vernicosus. D. C.** *Nidularia campanulata. Sow.* Hongo acampanado, amarillo-pardusco y tomentoso exteriormente, liso, de color de plomo y lustroso interiormente. Epifragma ténue, blanco, filamentoso. Esporangios amarillos en su madurez.

Mallorca: sobre la leña podrida; Bellver; raro. (V. V.)

### HONGOS PARÁSITOS.

Estos hongos, con leves escepciones, son parásitos, muy numerosos, y siendo imposible enumerar todas las especies que habitan en estas islas; me limitaré á designar los mas

conocidos, por los perjuicios que ocasionan á las cosechas, ó por los daños que causan al arbolado.

### UREDINEAS. A. BROG.

**1509. Uredo Rubigo-vera. D. C.** (V. *Rovey.* Mall.)—La *Roya, Sarro* ó *Herrumbre,* ataca los cereales.

**1510. Ustilago Carbo. D. C.** (V. *Mascara.* Mall.)—El *Carbon* se desarrolla sobre las glumas y raspa de los cereales.

**1511. U. Maydis. D. C.** (V. *Mascara.* Mall.)—El *Tizon* ó *carboncillo* ataca el *Maiz.*

**1512. U. Caries. D. C.**—El *Caries* ó *Tizon* del trigo ocupa el lugar del grano sin dilatarlo.

**1513. Sphaeria Wolffensteniani. Kuhn.**—Sobre las raíces del *Naranjo.*—Ha causado y sigue causando gravísimos estragos en los naranjales de Mallorca y de Valencia.

### BISIÁCEAS. A. BROG.

**1514. Morphea Citri. Roz. et Riv.** (*Fumago Auct. mult.*) (V. *Mascara.* Mall.)—Cubre en invierno de una sustancia negra las ramas y las hojas del *Naranjo,* del *Limonero,* del *Olivo* y del *Baladre.*

**1515. M. Hesperidi. Roz. et Riv.**—Se presenta en forma de un polvo negro sobre el fruto del *Naranjo.*

**1516. Macrosporium Sarcinula. Berk.** (V. *Mascara.* Mall.)—Cubre de una sustancia negra las ramas y las hojas de la *Higuera.*

**1517. Antennaria Oleophila. Mont.** (V. *Mascara.* Mall.)—Cubre de una sustancia negra las ramas y las hojas del *Olivo.*

**1518. Oidium Tuckeri. Berk.** (V. *Senrada.* Mall.)—El *Ceniizo* ataca los viñedos.

### MUCORINAS. A. BROG.

**1519. Mucor Mucedo. L.** (V. *Floridura.* Mall.)—Se desarrolla sobre el pan, las confituras, etc.

ÓRDEN 3.°

## ALGAS.

Plantas ágamas, ó las mas de ellas, segun presumen algunos autores, provistas de sexos, pero el corpúsculo reproductor *(esporo)* sin coytledones; que viven en las aguas dulces y saladas, ó en parajes húmedos; formadas de vesículas simples, envueltas en el *mucus primordial,* ó de células polimorfas y filamentos contínuos ó articulados, libres ó asociados, produciendo formas laminosas y frondosas; pero de configuracion varia. Vivíparas ó que se propagan por esporos preparados en su interior, desnudos ó encerrados en *conceptáculos;* y tambien por *esporidios (gonidios Kutz)* separados ó reunidos en *espermatoidios.*

### CARÁCEAS. RICH.

**1520. Chara Hispida. L.**—Mallorca: Palma, acequia de la ciudad, (Barc.)—Ibiza: acequias, (Camb.)

**1521. Ch. Alopecuroides. Del.** Var. *Montagnei. A. Br.*—Mallorca: Albufera, en las acequias cenagosas. (Wilk.)

**1522. Ch. Crinita. Wall.**—Mallorca: Albufereta, (Wilk.)

**1523. Ch. Gymnophylla. A. Br.**—Mallorca: Plá de Cuba, en la fuente del *Jardinillo.*

**1524. Ch. Foetida. A. Br.** β. *subhispida.*—Menorca: la Canasia, en las aguas estancadas. (Wilk.)

**1525. Ch. Galioides. D. C.**—Menorca: la Canasia, en consorcio con la anterior, pero mas abundante. (Wilk.)

### CYSTOSÍREAS. ENDL.

**1526. Turbinaria. Denuadata. Bory.** *Fucus turbinatus. Tourn.* —Menorca: en el litoral, (Hern. ex Camb.)

**1527. Pycnophycus Tuberculatus. Kutz.** *Fucus tuberculatus. Huds.*—Menorca: en las costas. (Texid.)

### FÚCEAS. MONG.

**1528. Fucus Canaliculatus. L.**—Menorca: en las costas (Texid.)

**1529. F. Ceranoides. L.**—Menorca: Mahon, (Texid.)

### LAMINARIEAS. BORY.

**1530. Hafgygia Digitata. Kutz.** *Fucus digitatus. L.*—Mallorca: en las costas, (Barc.)

### DICTYOTEAS. LAMR.

**1531. Zonaria Pavonia. Ag.** *Ulva pavonia. L.*—Mallorca: rocas del puerto de Andraitx, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)—Ibiza: en el puerto, (Barc.)

**1532. Dictyota Dichotoma. Kutz.** *(Zonaria. Ag.)*—Menorca: en las costas, (Rodr.)

**1533. Halyseris Polypodioides. Ag.** *(Fucus. Desf.)*—Menorca: en las costas, (Rodr.)

### ESFACELARIEAS. J. AG.

**1534. Stipocaulon Scoparium. Kutz.** *Conferva scoparia. L.*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1535. Cladostephus Myriophyllum. Ag.**—Menorca: en las costas, (Rodr.)

### CHORDARIEAS. J. AG.

**1536. Chorda Lomentaria. Lyngb.** *Ulva fistulosa. Duby.*—Menorca.—Ibiza, (Texid.)

### BATRACOSPERMEAS. DCNE.

**1537. Spermatochnus. Adriaticus. Vg.**—Menorca, (Rodr.)

**1538. Liagora Distenta. Lamr.** *(Fucus lichenoides. Desf.)*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

### DIPLOSTOMIEAS. KUTZ.

**1539. Phycolapathum Plantagineum. Kutz.** *Laminaria plantaginea. Ag.*—Mallorca: en las costas, (Texid.)

### VAUCHERIEAS. DCNE.

**1540. Bryopsis Balbisiana. Lamr.**—Menorca: en las costas, (Rodr.)

### DELESSERIEAS. J. AG.

**1541. Plocamium Coccineum. Lyngb.** *Pl. vulgare. Lamr.*—Mallorca.—Menorca: en las costas, (Texid.)

### PLOCARIEAS. MONGT.

**1542. Hypdneæa Musciformis. Lamr.** *H. spinulosa. Duby.*—Mallorca, en las costas, (Lag.)—Menorca, (Texid.)

### RHODOMELEAS. J. AG.

**1543. Rytiphlaea Tinctoria. Ag.** *Fucus tinctorius. Clem.*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1544. Bostrychia Scorpioides. Mont.** *(Alsidium. J. Ag.)*—Menorca: en las costas, (Texid.)

**1545. Alsidium Helminthocorton. Kutz.** *Fucus helminthocorthum. L.—(Gigartina. Lamr.)* (V. *Herba-cuquera.*)—Comun en las costas de estas islas, y muy usada como vermífuga.

**1546. Polysiphonia Opaca. Ag.**—Menorca: en las costas, (Rodr.)

**1547. P. Derbesii. Solier.**—Menorca, (Rodr.)

**1548. P. Fruticulosa. Ag.**—Menorca, (Rodr.)

### CONDROSIFEAS. KUTZ.

**1549. Condrotamnion Clavellosum. Kutz.**—Baleares, (Texid.)

### LOMENTARIEAS. ENDL.

**1550. Laurentia Gelatinosa. Lamr.** *Fucus gelatinosus. Desf.*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1551. L. Obtusa. Lamr.** *Fucus obtusus. Tourn.* — Mallorca, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1552. L. Pinatifida. Lamr.** *(Chondria. Ag.)*—Mallorca, (Lag.)

**1553. Lomentaria Mediterranea. Endl.** *(Chilocladia. Ag.)*—Menorca: costas de Mahon, (Mont. herb.)

**1554. L. Patens. Vq.**—Menorca: en las costas, (Rodr.)

**1555. L. Articulata. Lyngb.** *(Chondria. Ag.)*—Menorca: en las costas, (Texid.)

**1556. Bonnemaisonia Asparagoides. Ag.** *(Fucus. L.)*—Baleares, (Texid.)

### CORALINEAS. DCNE.

**1557. Corallina Officinalis. Lin.**—Mallorca: en las rocas de las costas, (Barc.)—Menorca, (Texid.)

### CRYPTONÉMEAS. J. AG.

**1558. Cystoclonium Purpurascens. Kutz.** *(Fucus. L.)*—Baleares, (Texid.)

**1559. Grateloupia Filicina. Ag.?** — Menorca: en las costas, (Rodr.)

**1560. Peysonellia Squammaria. Dcne.** *(Padina. Duby.)*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1561. Halymenia Tuna. Lamr.** *H. Sartolara. Zan.*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

### CRYPTONEMEAS. J. AG.

**1562. Gelidium Cartilagineum. Gaill.** (*Fucus. L.*)—Menorca: en las costas, (Alabau.)

### CERAMÍEAS. J. AG.

**1563. Ptilota Plumosa. Ag.** *Fucus plumosus. Lin.*—Menorca. —Ibiza: en las costas, (Texid.)

**1564. Echinoseras Diaphanum. Vg.** *(Ceramium. Duby.)*—Menorca: en las costas, (Rodr.)

**1565. Wrangelia Penicillata. Ag.** — Menorca: en las costas, (Rodr.)

### ULVÁCEAS. J. AG.

**1566. Porphyra Vulgaris. Ag.**—Mallorca.—Menorca, (Texid.)

**1567. Ulva Latissima. Kutz.**—Mallorca: puerto de Palma, de Andraitx, etc., (Barc.)—Menorca: puerto de Mahon, (Rodr.)

**1568. Enteromorpha Compressa. Grev.** *(Ulva. L.)*—Menorca, (Hern. ex Camb.)

**1569. E. Intestinalis. Link.** *(Ulva. L.)*—Menorca, (Hern. ex Camb.)

### ACETABULARIEAS. ZAN.

**1570. Acetabularia Mediterranea. Lamr.**—Mallorca: costas de Andraitx, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

### CAULERPEAS. GREV.

**1571. Caulerpe Prolifera. Lamr.** *(Phyllerpa. Kutz.)*—Mallorca: bahia de Palma, puerto de Andraitx, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1572. Sphacelaria Pennata. Lynb.** (*Conferva. Dillv.*)—Menorca, (Texid.)

### CONFERVEAS. J. AG.

**1573. Cladophora Prolifera. Kutz.** *(Conferva. Roth.)*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1574. Cl. Crystallina. Kutz.** *(Conferva. Roth.)*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1575. Cl. Prolifera. Kutz.** *(Conferva. Roth.)*—Mallorca: en las costas, (Barc.)—Menorca, (Rodr.)

**1576. Cl. Crystallyna. Kutz.** *(Conferva. Roth.)*—Menorca, (Rodr.)

**1577. Cl. Aegagropila Densissima. Kutz.** (V. *Pilota de mar.*)—Mallorca: en las costas, (Barc.)

FIN.

# SUPLEMENTO.

## ADICIONES Y CORRECCIONES.

Pág. 10. n.° **9. R. Balearicus. Freyn.**—Pág. 11. n.° **10. R. Palustris. Sm.**—Sustitúyanse por.....

**9. Ranunculus Macrophyllus. Desf.** *R. Balearicus. Freyn. Oest. bot. Zeit. XXXI, p.* 158.—*R. Palustris. Wilk. Ind. pl. bal. p.* 131.—*R. Palustris. Barc. Fl. Bal. p.* 11. *n.°* 10. *non. Sm.* Rizoma cortísimo, casi bulboso, que produce raicillas fasciculadas, gruesas, sensiblemente angostadas. Tallos ascendentes ó derechos, fistulosos, ramosos, foliosos, *panci-ó multifloros.* Peciolos mas ó ménos densamente vellosos ó lanudos; los de las hojas radicales anchamente envainadores, y su limbo casi pentágono, profundamente acorazonado, partido en tres segmentos muy anchos; los dos laterales bipartidos; el intermedio y los lóbulos laterales irregularmente hendidos y obtusamente festonado-dentados. Hojas caulinas partidas en tres segmentos anchamente lanceolados, los laterales enteros, el intermedio algo dentado ó tripartido y las lacinias lanceoladas; las superiores casi lanceoladas, enterísimas ó bipartidas. El limbo de todas las hojas casi coriáceo y peloso por ambas caras. Flores grandes, de amarillo de oro. Pedúnculos pátulo-pelosos. Sépalos amarillentos, oblongo-aovados, exteriormente vellosos, anchamente membranosos por su márgen. Pétalos anchamente aovados, provistos en su base de una escama trasovada. Espiga globosa, pelosa. Carpelos 16-20, redondeado-trasovados, plano-comprimidos, lampiños, y el pico encorvado, un tercio mas corto que

el carpelo. ♃ Fl. Abril, Mayo.—Sitios herbosos, húmedos ó pantanosos.

Mallorca: Artá, en Iss vallecitos de los montes del N., en los campos húmedos, etc. (Wilk.)—Menorca: barranco del Favaret y de Algendar (Rodr.), Alayor, (Casall.) (N. V.)

Habita en Córcega, Cerdeña, Túnez, Argel.

Pág. 12. n.° **15. R. Chaerophyllos. L.**—Sustitúyase por.....

**15. R. Flabellatus. Desf.** *Fl. Alt. I., p.* 438. *ampl.—Freyn. Oest. bot. Zet. XXVI. p.* 128.—*R. chaerophyllos. Gren. Fl. Fr.—Amo. Fl. Pen. et auct. mult. non L.* Raíz grumosa y las grumas granugientas ó ahusadas, *entremezcladas siempre con fibrillas.* Tallo derecho, 1-2-3-floro, y los ramos ascendentes, unifloros por lo comun. Hojas radicales heteromorfas, largamente pecioladas; las primordiales enteras, redondeadas, aovadas ó en forma de abanico; las demás rara vez conformes, comunmente pentágonas ó aovadas, tripartidas ó hendidas ó ternadas, y los segmentos diversamente divididos, el intermedio peciolulado. Hojas caulinas pequeñas, 1-2 por lo comun, rara vez 3-4, bracteiformes, tripartidas ó lineares y enterísimas, alguna vez casi iguales y casi conformes con las radicales. Flores grandes ó pequeñas: pedúnculos rollizos ó algo engrosados en su ápice, pelosos. Sépalos peloso-sedosos, lampiños por su márgen, verde-amarillentos, rara vez purpúreos. Pétalos trasovados ó trasovado-cuneiformes, provistos en su base de una escama trasovada ú cuneiforme, escotada. Espiga cilíndrica ú oblonga ó elipsoídea, ancha. Carpelos numerosos, redondeados ó trasovados, lampiños ó cerdositos, puntuados, circuidos de reborde grueso, terminados en pico triangular ó alesnado, recto ó curvo ó ganchudo, mas corto que el carpelo. ♃ Fl. Marzo.

Obs. La planta balear tiene el tallo 1-2-3-floro, cubierto de pelos aplicados; flores grandes, de una pulgada ó mas: sépalos marcados por lo comun con 3 venas purpurinas que desaparecen en la desecacion.

Mallorca: márgenes del Torrent-gros, cerca del Pont-gros al E. de Palma, (Barc.), Puig del Teix, (Wilk.)—Formentera: La Mola, San Francisco, (Barc.) (V. V.)

Habita en Bélgica, Francia, España, Italia, Syria, Grecia, Dalmacia, Africa boreal.

Pág. 12. **15**. bis. **R. Alcae. Wilk.** Blanco-velloso, casi lanudo ó verde. Rizoma cortísimo, mas ó ménos bulboso. Tallos fistulosos, ascendentes ó derechos, ramosos por lo comun desde su base, foliosos, panci-ó-multifloros. Hojas radicales con peciolo largo, anchamente envainador, acorazonadas por su base, aovadas ó aovado-pentagonales en su perímetro, tripartidas; los segmentos laterales sentados, trapezoidales, bi-tripartidos, el intermedio largamente peciolulado, redondeado, aovado ó romboidal y todos los lóbulos casi iguales, hendidos y festonado-dentados, los dientes triangulares: la hoja caulina inferior peciolulada ó casi sentada, conforme con las radicales, pero sus lóbulos cuneiformes; las demás sentadas y decrescentes, las superiores tripartidas y las lacinias lineares, obtusas. Flores doradas ó amarillas, de una pulgada ó mas: pedúnculos alargados, rollizos, estriados, casi asurcados en su ápice, pelosos, rara vez lanudos. Cáliz amarillento y los sépalos reflejos, aovados, vellosos exteriormente, blanco-membranosos hácia su base. Pétalos trasovados ó trasovado-cuneiformes, provistos en su base de una escama trasovada. Espiga globosa, receptáculo alargado, cónico, peloso. Carpelos cerca de 50, redondeado-trasovados, plano-comprimidos, lisos y lampiños, con el pico cortísimo, triangular y recurvo. ♃ Fl. Mayo.

*α. genuinus. Freyn.* (*R. palustris. Wilk. herb. Bal. n.* 398.) Hojas oblongo-trasovadas, vellosas por ambas caras, los lóbulos poco divididos, muy anchos, superpuestos en parte ó subdistantes, y los dientes obtusos. Tallo lanuginoso ó velloso por su parte inferior como los peciolos.

En Mallorca, la var. α. (Wilk. ex Freyn. Wilk. Prod. Fl. Hisp. V. III. p. 931.) (N. V.)

Habita esta var. en ambas Castillas, Aragon y Andalucía.

Pág. 12. **15**. ter. **R. Amansii. Jordi.** *Diag.* (1864.) *p.* 79.—*R. sylvaticus. Barc. Ap. p.* 13. *non Thuill.* Rizoma muy corto, que arroja numerosas fibras delgadísimas, y rodeado en su cuello de fibras largas y tenaces. Tallos ascendentes, vellosos ó pelierizados, foliosos, ramosos, 2-8-floros. Hojas radicales con peciolo largo y envainador, deprimido-pentágonas, acorazonadas por su base, tripartidas en segmentos sen-

tados, ancho-trasovados, casi romboidales, los laterales bipartidos, el intermedio trilobo y los lóbulos doble-festonado-dentados; las caulinas inferiores, 1-2, casi conformes con las radicales, pecioladas ó casi sentadas; las demás sensiblemente mas pequeñas y las lacinias cuneiformes; las supremas y rameales bi-tripartidas, y los lóbulos lanceolados ó lineares, enterísimos; todas vellosas por ambas caras. Pedúnculos *asurcados,* pelosos ó vellosos. Cáliz verdoso y los sépalos *extendidos,* aovado-lanceolados, agudos, exteriormente vellosos, casi membranosos por su márgen. Pétalos trasovado-cuneiformes, provistos en su base de una escama ancho-trasovada ó acorazonada al revés. Espiga deprimido-globosa, cerdosa en su eje. Carpelos 20-30, plano-comprimidos, y el pico mitad mas corto, ganchoso. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: barranco de Sóller, Puig Vert. (V. V.)
Habita en España y en Francia.

**R. Ophioglossifolius. Vill.** Tallo derecho, fistuloso, lampiño, multifloro, y los pedúnculos finamente estriados. Hojas inferiores acorazonadas, enteras, obtusas; las superiores oblongas, casi sentadas, enteras ó ligeramente dentadas. Sépalos lampiños, extendidos, un poco mas cortos que los pétalos. Escamas nectaríferas mas angostas que la uña del pétalo. Carpelos pequeños, finamente tuberculosos, casi sin pico. Receptáculo lampiño. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Sitios pantanosos.

Mallorca: Font del Lleó, entre Selva y Muro. (Marés.)—Menorca: Mahon Binisarmeña, (Rodr.) (N. V.)

Pág. 8. **4. Adonis Aestivalis. L.** Sustitúyase por.....

**Adonis Microcarpa. D. C.** *A. Cupaniana. Guss. —A. aestivalis. Camb. En. pl. Bal. et Wilk. Ind. pl. Bal. et Barc. Fl. Bal. non L.* Tallo derecho, asurcado, folioso, y los ramos pátulos. Hojas hendidas en lacinias lineares y arrejonadas. Sépalos lampiños ó pelierizados por su base. Pétalos de *color rojo de fuego, ó amarillos ó citrinos,* con mancha negra ó sin ella en su base. Carpelos en espiga densa, *pro-*

*fundamente arrugados,* provistos *de un solo diente* muy ancho y aproximado á la base del estilo; el pico negruzco. ⊙ Fl. Febrero, Marzo, etc.

Mallorca: Génova, Sa Taulera, Son Rapiña, Pont d' Inca, Felanitx, Alcudia, (Barc.), Pollensa, Artá, (Marés.)—Menorca, (Hern. ex Camb.), Santa Ponsa, (Wilk.)

Pág. 24. **50**. bis. **Fumaria Micrantha. Lag.** *F. densiflora. D. C.* Garza, ramosa, desparramada. Hojas bipinado-partidas en segmentos lineares, acanalados, agudos. Flores pequeñas, sonrosadas ó de color rojizo mas intenso en su ápice, dispuestas en racimos densos, que se alargan despues: brácteas agudas, casi tan largas como los pedicelos patentes. Sépalos aovado-redondos, mas anchos que el tubo de la corola y tan largos como la mitad de esta. Silícula casi globosa, arrugada, largamente apiculada. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: en los campos de Son Vivot, c. de Inca, (Marés.) (N. V.)

Pág. 32. **Tribu 3.ª Cheiranteas**. etc. Añádase debajo.....

**MALCOMIA. R. BR.**

Cáliz cerrado. Limbo de los pétalos trasovado ó ligeramente escotado. Silícua rolliza, terminada por el estilo simple, agudísimo. Semillas aovadas, 1-seriadas.

**Malcomia Arenaria. D. C.** *(Hesperis. Desf.)* Tallo erguido, ramoso. Hojas lanceoladas, agudas; las inferiores dentadas, sentadas, con vellosidad estrellada. Pétalos violáceos. Pedicelos muy cortos. Silícuas nudosas, alesnadas. ⊙ Fl. Mayo.

Ibiza: arenales marítimos, (Marés.)
Habita en África (Argelia.)

Pág. 31. **67**. bis. **Diplotaxis Catholica. D. C.** *Sisymbrium catholicum. L.* Tallos algo pelosos, muy ramosos, tendido-ascendentes. Hojas inferiores numerosas, pinado-partidas en lóbulos hendidos en lacinias lineares, sinuoso-dentadas. Flores amarillas, en racimos corimbosos al principio, con los sépalos amarillentos. Silícuas casi patentes, nudosas, y el estilo casi rollizo, con 1-2 semillas. ⊙ Fl. Marzo, Mayo.

Mallorca: arenales marítimos de Campos.—Ibiza: islote Bota-foch, en la punta E. del puerto de Ibiza, (Marés.)

Pág. 41. **100. Lepidium Graminifolium. L.** Suprímase al final.....

Mallorca: comun á orillas de los caminos, y añádase.....

Menorca: camino de la Atalaya, camino de la fuente den Simon, (Rodr.); márgenes de las corrientes. (Marés.)

**100. bis. Lepidium Suffruticosum. L.** *Mant. —L. graminifolium. Cav. non L.* Raíz *leñosa,* que sobresale de la tierra y arroja muchos tallos floríferos, casi sencillos, derechos. Hojas basilares trasovado-cuneiformes, adelgazadas en peciolo largo, dentadas; las caulinas lineares, enteras. Flores pequeñas, blancas y los pétalos mas largos que el cáliz. Sépalos con frecuencia purpúreos. Silículas aovadas, apiculadas. Toda la planta lampiña, rígida y glaucescente.—Mutilada por la mordedura del ganado forma césped laxo y ramosísimo. ♄ Fl. Junio, Setiembre.

Mallorca: comun en los caminos, muros de los alrededores de Palma, Inca, Manacor, etc. (V. V.)

Pág. 52. **128. bis. Viola Hirta. L.** Rizoma sin renuevos, grueso, nudoso y ramoso. Hojas ovales ó aovado-oblongas, profundamente acorazonadas, festonadas, cano-pubescentes por ambas caras, y el peciolo pelierizado; estípulas angosto-lanceoladas, puntiagudas, levemente pestañosas. Pedúnculo bibracteado mas abajo de su parte media. Flores inodoras. Sépalos ovales, obtusos. Pétalos escotados ú obtusos, rara vez blancos; los dos laterales barbudos. Caja vellosa. ♃ Fl. Marzo.—Sitios húmedos.

Mallorca: camino de Sóller á Lluch por Cuba, Aumellutx, Son Nebot, (Marés.)

Pág. 53. **130. Viola Jaubertiana. Marés.** *Cat. pl. Bal. p.* 37. *tab. II.* Rizoma con renuevos, casi leñoso, corchoso y escamoso; ramos de los renuevos *angulosos, no arraigantes.* Hojas lampiñas, de un verde pálido, *muy gruesas y casi coriáceas;* las radicales grandes y acorazonadas, obtusas en su ápice, y los dientes terminados por un *mucroncito encorvado hácia dentro;* las de los ramos jóvenes *arriñonadas, casi orbiculares ó cuneiformes.* Peciolo *acanalado, ensanchado* en su ápice y provisto de 2 estípulas lanceoladas, lineares, pestañosas, glandulosas. Flores vernales grandes, inodoras y

estériles. Pétalos violados, enteros ó frangeados, el inferior *escotado,* los laterales provistos de *algunos pelos en su base.* Flores tardías *apétalas* y *fértiles.* Sépalos aovados, oblongos, un poco agudos en su ápice. Caja globulosa, lampiña. Semillas lisas. ♃ Fl. Primavera.

Mallorca: Cova de la Botella, c. de Pollensa, Estret del Gorch-blau, (Marés.)

Pág. 56. **139**. bis. **Polygala Vulgaris. L.** Pubescente, cuya cepa casi leñosa arroja tallos casi tendidos y ascendentes. Hojas inferiores elípticas, mas cortas que las superiores lanceoladas. Flores azules, rosadas ó blancas, en racimos terminales. Alas aovadas, trinerves, mas largas que la caja acorazonado-inversa. ♃ Fl. Primavera.

Mallorca: Puig de Massanella, en la Coma-freda (1000 metros) y en las Casas de la Neu (1150 metros), (Marés.)

Pág. 59. **145**. bis. **Silene Cerastioides. L.** *S. coarctata. Lag.* Pubescente, *pero no glandulosa ni viscosa.* Tallo ascendente y ramoso. Hojas espatulado-lanceoladas, agudas, pestañosas por su base. Flores en racimos densos, brevemente pedunculadas. Cáliz oblongo, con nervios anastomosados por venas, en forma de maza y pátulo en la fructificacion. Limbo de los pétalos pequeño, saliente, bipartido, con escama bífida. Caja ovoídea, tres veces mas larga que el tecáforo. ⊙ Fl. Marzo, Abril.—Arenales marítimos.

Mallorca: Puerto de Andraitx!, Salinas de Campos, (Marés.)—Menorca: playas de Ciudadela, (Marés.) (V. V.)

Pág. 61. **153**. bis. **Silene Decumbens. Bern.** *Sic. cent.* 1, *p.* 73, *et Camb. En. pl. Bal. n.* 79. Tallo pubescente, tendido-ascendente, sencillo ó ramoso, verde ó rojizo. Hojas trasovado-lanceoladas, aguditas; las superiores lineares. Flores alternas, en espigas bi-trifloras. Brácteas geminadas, alesnadas, pestañosas. Pedúnculo inferior largo de 2 cents., los demás *muy cortos,* todos erguidos. Cáliz con 10 nervios coloridos, dilatados en su ápice, cilíndrico en la florescencia, en forma de maza en la fructificacion. Pétalos de color de carne, y las uñas un poco salientes; el limbo corto y bífido, con escama bífida. Caja casi esférica, poco mas larga que el tecáforo largo de 4 milíms. Semillas casi arriñonadas,

asurcadas por el dorso, rojizas, escabrositas. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: peñascos, en la cumbre del Puig de Galatzó, (Camb.), Coma den Arbona (Sóller), playa de Campos, (Marés.)

Pág. 67. **168**. bis. **Sagina Maritima. Don**. Tallos desparramados, ascendentes, que nacen de las áxilas de una roseta central de hojas. Estas son alargado-lineares; las caulinas mas cortas que los entrenudos; todas lampiñas, plano-convexas, obtusas, arrejonadas. Pedúnculos largos, ascendentes, pero erguidos en la madurez del fruto. Sépalos aovados, obtusos, blancos por su márgen, desviados de la caja en su madurez. Petalos blancos, lanceolados, (rara vez nulos.) Caja derecha. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: terrenos húmedos y negros del Prat, (Marés.)

Pág. 70. **176**. bis. **Cerastium Campanulatum. Viv**. Velloso. Tallos desparramado-ascendentes. Hojas radicales espatuladas; las caulinas oblongas. Flores en panoja dicótoma. Corola acampanada, los pétalos semi-bífidos, doble de largos que el cáliz. Caja ovoídea, tan larga como el cáliz. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: S'Escrop, Puig de Galatzó, monte Teix, (Marés.)

Pág. 70. **178**. bis. **Cerastium Pumilum. Curt**. Se diferencia del *C. glutinossum. Fr.* por tener los tallos geniculado-nudosos; las brácteas enteramente herbáceas, *(no escariosa por su márgen)* y pelosas en su ápice; los pedicelos no arqueados, pero *reflejos* en la defloracion; la caja derecha. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en la cumbre del Puig m. de Torrella, (Bourg., pl. bal. exsicc., ex Marés.)

Pág. 79. **183**. bis. **Spergularia Uliginosa. Pomel**. *Nouv. mat. Fl. Atlant.*—No conozco sus caracteres.

Menorca: Sitios húmedos, camino de Adaya, (Rodr. ex Marés.)

Pág. 74. **189**. bis. **Linum Narbonense. L**. Verde-garzo. Tallos ascendentes, sencillos ó ramosos. Hojas lanceoladas ó lineares, largamente aguzadas, 1-nerves, *ásperas*

*por su márgen.* Flores azules, en corimbo. Sépalos 3-5-nerves, puntiagudo-alesnados, sin pestañas. Petálos 3-4 veces mas largos que el cáliz. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: la font del Lleó c. de Selva, (Marés.)

Pág. 108. **262**. bis. **Genista Pomeli. Marés.** *Cat. pl. Bal. p.* 70. Planta mas delgada en todas sus partes y ménos compacta que la *G. lucida. Camb.* Ramos muy alargados, espinosos, angulosos, cubiertos en su juventud de pelos rojizos, aplicados, muy caedizos, quedando finalmente lampiños; espinas alternas, ménos robustas que las de la *G. lucida;* las mas recientes llevan á veces hácia su mitad dos hojuelas lineares y opuestas, de cuya axila nacen otras dos espinas dispuestas en cruz. Hojas sin rejoncito; las inferiores trasovadas; las intermedias aovadas; las terminales lanceolado-lineares. Flores solitarias, dispuestas en racimos de 10 flores á lo mas, entremezcladas de largas espinas laterales, que parecen á veces terminales, cuando el eje folioso que las lleva no se prolonga. Brácteas lineares, apénas mas largas que el pedicelo corto. Segmentos superiores del cáliz triangulares; el inferior trífido. Estandarte tan largo como las alas, y poco mas corto que la quilla. Fruto? ♄ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: ermita de Artá, (Marés.)

Pág. 106. Despues de **Genista Linifolia. L.**, póngase.....

**260**. bis. **Genista Acanthoclada. D. C.** *Prod. II. p.* 146. Arbusto de 2-3 piés. Hojas casi sentadas, de 3 foliolos lineares, doblados sobre sí, sedositos. Ramas espinosas, rígidas, rollizas, finalmente estriadas. Ramillos frecuentemente opuestos, y los floríferos espinosos tambien. Flores sedosas, casi opuestas en espigas interrumpidas. Cáliz pubescente. Ovario sedoso. ♄ Fl. Junio, Julio.

Mallorca: Coll dels Coloms en los Tosals-verds, (Marés.)

Pág. 110. **273**. bis. **Ononis Antiquorum. L.** Tallos ramosos, espinosos, anguloso-flexuosos, cubiertos de borrilla glandulosa. Hojas fasciculadas, casi lampiñas; las in-

feriores de 3 foliolos lineares, oblongos, aserrados en su parte superior; las superiores sencillas. Flores pequeñas, rosadas, venosas, solitarias, axilares, en racimos terminales foliosos. Legumbre *apenas pubescente-glandulosa,* tan larga como el cáliz. ♄ Fl. Junio.

Mallorca: Aumellutx, en los campos incultos. (Marés.)

Pág. 112. **280. Anthyllis Rosea. Wilk.**, añádase como sinónimo, *Antyllis Balearica. Coss. in Bourg. pl. Bal. exsicc.*

Mallorca: peñascos del Puig m. de Torrella, (Bourg.)

Pág. 129. Antes de **Lotus. D. C.**, póngase.....

**TETRAGONOLOBUS. SCOP.**

Cáliz hendido en 5 lacinias iguales. Quilla curva, terminada en pico. Filamentos desiguales, los mas largos ensanchados en su ápice. Estilo engrosado en su ápice. Legumbre polisperma, con 4 alas membranosas, de 2 valvas que se abren enroscándose en espiral.—Hojas trifoliadas.

**T. Purpureus. Moench.** *L. tetragonolobus. L.* Velloso. Tallos tendidos ó ascendentes, estriados. Foliolos trasovado-rómbeos, enteros. Brácteas abrazadoras, ovales ó lanceoladas. Pedúnculos tan largos como las hojas, con 1-2 flores de color purpúreo-oscuro. Legumbre con 4 alas onduladas. Semillas blanquecinas ó pardas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: en los campos, entre Alcudia y Pollensa, (Marés.)

Pág. 297. **356.** bis. **Vicia Cuneata. Guss.** Provista de pelos tuberculosos en su base. Tallos muy delgados, tumbados ó difusos. Hojas de 3-5 pares de foliolos pequeños, trasovados ó linear-cuneiformes, *escotado-bilobos,* arrejonados; las superiores con zarcillo corto. Estípulas pequeñas, medio-aflechadas, dentadas, con manchas. Flores pequeñas, solitarias, violadas, casi sentadas. Legumbre de un *verde-amarillento* en la madurez, no *reticulada* ni *nudosa,* lampiña. Semillas negras, lisas. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: canteras de la Torre d'En Pau, al E. de Palma, S'Escrop, (Marés.)

Pág. 140. **366**. bis. **Cracca Minor. Gren. Godr.** *Ervum hirsutum. L.* Vellosita. Tallos trepadores. Hojas con zarcillo ramoso, de 6-10 pares de foliolos lineares, truncados ó escotados. Estípulas medio-aflechadas ó indivisas. Flores pequeñitas, blancas ó ligeramente azuladas, 2-8 en pedúnculos axilares, aristados, mas cortos que las hojas. Legumbre sentada, negruzca en la madurez, reticulado-venosa, vellosa ó lampiña, con dos semillas marmoleadas, amarillentas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Palma, hácia Bellver, (Marés.)

Pág. 142. **372**. bis. **Lens Nigricans. Godr.** (*Ervum. Bieb.*) Tallos extendidos. Hojas brevemente aristadas ó apiculadas; las superiores con zarcillo corto; todas de 2-4 foliolos, trasovados en las inferiores, linear-oblongos en las superiores. Estípulas semi-aflechadas, dentadas. Flores pequeñitas, azuladas, 1-2 en un pedúnculo filiforme y aristado, mas largo que las hojas. Legumbre leonada en la madurez, lampiña, con 1-2 semillas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: matorrales del Cabo Formentor, (Marés.)

Pág. 147. Antes de **Tribu 5.ª Hedysarcas. D. C.**, póngase.....

**385**. bis. **Lathyrus Saxatilis. Boiss.** *Fl. Orient. (Orobus. Vent.)—L. ciliatus. Guss.* Pubescente. Tallos ascendentes, delgados, angulosos. Hojas de 2-3 pares de foliolos; los de las hojas inferiores oblongo-cuneiformes, tridentados; los de las superiores lineares, agudos; todos los peciolos arrejonados. Estípulas muy pequeñas, semi-aflechadas. Flores pequeñas, de azul pálido, solitarias sobre un pedúnculo tan largo ó mas que el peciolo. Legumbre estipitada, comprimida, lampiña, leonada en la madurez. Semillas 3-8, lisas. ⊙ Fl. Abril.

Ibiza: grietas de los peñascos, en la cumbre del Puig den Serra, (Marés.)

**Secc. 5.ª Eulathyrus. Ser.**—Estandarte sin gibosidades. Estilo retorcido y arqueado-ascendente, tubuloso en su medio. Todos los peciolos con zarcillo y foliosos.

**385**. ter. **L. Latifolius. L.** Tallos trepadores, ancha-

mente alados como los peciolos, cuyos 2 foliolos son elípticos ó lanceolados. Zarcillos ramosos. Estípulas semi-aflechadas. Flores de color rojo subido, numerosas, en racimo sobre un pedúnculo mas largo que las hojas. Legumbre venosa, recorrida de 3 costillas dorsales, la intermedia prominente y afilada. Semillas tuberculosas, pardas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: campos húmedos, entre Pollensa y Alcudia, (Marés.)

Pág. 147. **386**. bis. **Scorpiurus Sulcata. L.** Se diferencia de la *Sc. subvillosa. L.* por tener aquella las legumbres enroscadas casi sobre un solo plano y en ellas se siguen con facilidad las circunvoluciones, así como se perciben los puntos de insercion de los aguijones que son relativamente ménos numerosos; los dientes del caliz mas cortos que el tubo. ⊙ Fl. Abril.—En los campos.

Mallorca: hácia el S. O. de Palma, (Marés.); Manacor, Artá, (Barc.)

Pág. 150. **393**. bis. **Hippocrepis. Multisiliquosa. L.** Tallos ascendentes, robustos. Hojas de 5-8 pares de foliolos trasovado-oblongos, remellado-escotados; los de las superiores oblongo-lineares, remellado-truncados. Flores pequeñas, amarillas, 2-5, umbeladas en cada pedúnculo casi tan largo como las hojas. Legumbre casi circular, de 8-12 articulaciones, con senos orbiculares en su borde convexo. Semillas amarillentas. ⊙ Fl. Marzo.

Menorca: Ciudadela, en los campos, (Marés.)

Pág. 164. **426**. bis. **Poterium Magnolii. Spach.** Tallos, hojas y flores como en el *P. muricatum. Sp.*, del que se diferencia por tener el fruto 4-gono y los ángulos llevan crestas gruesas, sinuoso-dentadas; las caras muy tuberculosas, y los tubérculos obtusos, tan altos como las crestas. ♃ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: barranco de Sóller, (Barc.), Puig de Massanella, peñascos del castillo de Alaró, Manacor, en los campos incultos. (Marés.)

Pág. 166. **429**. bis. **Cratægus Oxyacantha. L.** *(Mespilus. Gaertn.)* (V. *Espinal, Cirerer de Pastor.* Mall.) Arbusto espinoso. Hojas trasovadas, pinado-lobadas ó pinado-

partidas en 3-5 lóbulos oblongos ó trasovado-obtusos. Flores blancas ó rosadas, en corimbo, con brácteas caedizas, pedúnculos lampiños. Estilos 2-3. Frutos globulosos, rojos. ♄ Fl. Abril.

Mallorca: setos del camino desde Selva á Muro! (Marés.)

Pág. 179. bis. **Paronychia Capitata. Lamk.** *Illecebrum capitatum. L.* Tallos tendidos ó enderezados, casi fruticulosos en su base. Hojas lanceoladas ú ovales, *obtusas*, pestañosas, lampiñas ó pubescentes por ambas caras. Cabezuelas florales muy densas, situadas en la extremidad de los ramos, con brácteas plateadas que las cubren completamente, *obtusas ó cuspidadas, trasovado-oblícuas.* Lacinias del cáliz lineares, *obtusas, mochas, peloso-blanquecinas.* ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Puig de Randa, vertiente Sur. (Marés.)

Pág. 281. Antepóngase á **Bulliarda. D. C.**

**TILLÆA. MICH.**

Flores trimeras ó tetrameras, completas, con 3-4 escamas hipoginas pequeñísimas ó nulas.

**473**. bis. **T. Muscosa. L.** Plantita con tallos filiformes, sencillos ó ramosos, desparramados ó ascendentes. Hojas opuestas, trabadas, aovado-agudas, arrejonadas, cóncavas, rojizas casi siempre. Flores axilares, solitarias, sentadas; corola blanca y el caliz generalmente colorido. ⊙ Fl. Marzo.

Mallorca: matorrales de la Torre den Pau. (Marés.)

Pág. 190. **489**. bis. **Daucus Maritimus. Lamk.** Se diferencia del *D. Carota. L.* por su porte mas delgado; las hojas casi lampiñas, crasas, lustrosas, y los segmentos de las hojas inferiores mas cortos; umbela pequeñísima, *sin flor central purpurina;* foliolos del involucrillo lanceolado-lineares, puntiagudos, rígidos, aquillados, enterísimos, con borde blanco angostísimo; pétalos apenas radiados. ⊚ Fl. Mayo.

Mallorca: peñascos de la Sierra de Sóller, (Marés.)

Pág. 198. Despues de **508. Selinum Carvifolia. L.**, póngase.....

**RIDOLFIA. MORIS.**

Limbo del cáliz borrado. Pétalos amarillos, acorazonado-inversos, leve pero anchamente escotados, el apéndice remellado y doblado hácia dentro. Fruto cilindráceo y las costillas nada prominentes, sin acrecer. Hacecillos fibrosos situados entre las fajitas solitarias. Capóforo-bipartido. Involucro é involucrillos nulos.

**508**. bis. **R. Segetum. Moris.** *(Anethum. L.)— Meum segetum. Guss.* Tallo derecho, finamente estriado, y los ramos ascendentes. Hojas verde-garzas, tripinado-partidas en segmentos peciolulados y los últimos filiforme-setáceos; las superiores sentadas sobre una vaina angosta. Flores pequeñas, amarillas, en umbelas de 30-40 rádios iguales; pedicelos desiguales, contraidos en la madurez. Fruto aromático. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: puerto de Pollensa, en los campos, (Marés.)

Pág. 199. **509**. bis. **Ferula Glauca. L.** Se diferencia de la *Ferula communis. L.* por tener la umbela central mas grande; los frutos mas gruesos, *oblongos;* las hojas un poco *carnosas* y firmes, verdes y lustrosas por su haz, *muy garzas por el envés,* y las lacinias *anchas, lineares, venosas.* ♃ Fl. Abril, Mayo.

Ibiza: molinos inmediatos á la ciudad, (Marés.)

Pág. 219. **552**. bis. **Rubia Laevis. Poir.** *Voy. Barb. II. p.* 111. Tallo liso. Hojas verticiladas por 8, linear-lanceoladas, arrejonadas, lisas. Pedúnculos axilares, sencillos ó bifurcados, divergentes. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: peñascos del Teix, del Puig de Gironella y d' Ariant, (Marés.)

Pág. 221. **557**. bis. **Galium Rubrum. L.** Tallos tendido-decumbentes en su base. Hojas intermedias verticiladas por 8, lineares, extendidas, arrejonadas, con nervio dorsal prominente, lustrosas, con aguijoncitos y pestañas en sus bordes. Flores de color *rojo-vinoso,* grandes, en panoja aovado-

oblonga; pedicelos fructíferos divergentes, apenas mas largos que el fruto: lóbulos de la corola puntiagudos. Frutos negruzcos, finamente ásperos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Puig m. de Massanella, (Marés.)

**557**. ter. **G. Ælianicum. Biv.** *Manip. IV. p.* 21. Tallo tetrágono, liso. Hojas verticiladas por 6, arrejonadas, aserrado-pinchudas por su márgen; las inferiores espatuladas y las superiores lineares. Pedúnculos tricótomos dispuestos en panoja corta. Lóbulos de la corola aristados. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: en la cumbre del Puig m. de Massanella, (Marés.)
Habita en Sicilia.

**557**. quat. **G. Sylvestre. Poll.** Ceniciento-verdoso, lampiño ó pubescente. Tallos desparramados ó ascendentes, agudamente 4-angulares. Hojas patulas, verticiladas por 7-8, linear-lanceoladas, ligeramente revueltas por su margen lisa ó áspera. Flores blancas, en panojas densas, ramoso-tricótomas: pedicelos un poco mas largos que el fruto pardo-negruzco, ligeramente tuberculoso. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Coma-freda de Massanella, (Marés.)

Pág. 222. **559**. bis. **G. Setaceum. Lamk.** *G. Capillare. Cav.* Muy delgado, verde en la desecacion. Tallos ásperos, cuadrangulares, ramosos. Hojas verticiladas por 6-9, pestañoso-ásperas por su márgen; las inferiores trasovadas ó linear-lanceoladas, *las demás setáceas*. Flores pequeñas, rojizas ó negro-rojizas, en panoja ramoso-tricótoma; pedicelos mas cortos que las brácteas capilares: lóbulos de la corola erguidos, mochos. Frutos cubiertos de pelos largos, por lo comun ganchudos. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: barranco de Sóller, (Marés.)

**559**. ter. **G. Divaricatum. Lamk.** Delgado, que se empardece por la desecacion. Tallo paniculado-ramoso desde su base, con 4 ángulos obtusos y ásperos hácia abajo. Hojas verticiladas por 6-7, lanceolado-lineares, arrejonadas, ásperas por la márgen. Flores blancas ó sonrosadas, en panoja laxa ramoso-dicótoma; pedúnculos capilares; pedicelos mas largos

que la bráctea: el fruto pardo y ligeramente papiloso. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: alrededores de Palma, (Marés.)

Pág. 224. **565**. bis. **Vaillantia Filiformis. Willd.** Tallo sencillo, casi tetrágono, hispídulo. Hojas verticiladas por 4, ligeramente pestañoso-denticuladas, reticuladas y lampiñas. Flores ♂ casi sentadas; las ♀ brevemente pediceladas. ⊙ Fl. Abril.

Mallorca: Albufera de Alcudia, (Marés.)

Pág. 229. **576. Fedia Cornucopiae. Gaertn.** Sustitúyase por.....

**576. Fedia Caput-bovis. Pomel.** *Nouv. mat. Fl. Atlant. p.* 72, (1874.) Fruto pubescente, oblongo, celdas vacías ó estériles, esponjosas, esceptuando un canal situado en el ángulo interno y separado del inmediato por un tabique ventral, que corresponde al exterior con un surco profundo y angosto. Limbo del cáliz en forma de taza *ensanchada,* prolongada por cada lado en un apéndice linear, oblongo, extendido, frecuentemente con un diente obtuso en el seno dorsal. Los frutos inferiores tienen un limbo calicinal con dientes cortos, y las celdas estériles ménos aproximadas, separadas por la costilla aquillada del surco ventral. Lóbulos de la corola pequeños, y el tubo muy delgado, cuatro veces tan largo como su limbo. ⊙ Fl. Febrero, Marzo.

Mallorca: comun en los alrededores de Palma, Bellver, Son Dureta, Sa Taulera, Riera cerca del cementerio rural, camino del Rey entre la carretera de Son Inglada y la Riera, campos inmediatos al Pont Grós, al E. de Palma, etc., valle de Andraitx! (V. V,)

Habita en Argelia.

Pág. 233. Antes de **Scabiosa. L.**, póngase.....

**KNAUTIA. COULT.**

Hojuelas del invólucro 8-12, herbáceas. Receptáculo peloso. Involucrillo brevemente estipitado, *comprimido-anguloso,* sin surcos, con 2 fositas, el limbo coronado por 4 dientes, dos mas cortos. Limbo del cáliz cupuliforme, con 6-8 aristas desiguales. Corola 4-5-fida.

**K. Hybrida. Coult.** *(Scabiosa. Allior. auct.)* Tallo dicótomo-ramoso, peloso-áspero como las hojas; las inferiores aovado-elípticas, dentado-aserradas ó irregularmente hendidas, las intermedias lirado-pinatífidas ó pinado-partidas, muy rara vez enteras; las superiores lanceolado-lineares, enteras. Flores sonrosadas, las exteriores radiantes, en cabezuelas planas: hojuelas del invólucro lanceoladas, pestañosas. Involucrillo erizado. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: campos de Aumellutx: camino de Lluch c. de Sóller, (Marés.)

Pág. 241. Antes de **Senecio Lessing**, póngase.....

**ARONICUM. NECK.**

Invólucro explanado, de hojuelas casi iguales, bi-triseriadas y empizarradas. Receptáculo plano, alveolado, lampiño ó peloso. Cabezuelas radiadas. Akenios todos provistos de vilano peloso.

**599.** bis. **A. Scorpioides. D. C.** *(Arnica. L.)—(Doronicum. Vill.)* Fétido y pubescente. Tallo derecho, fistuloso, sencillo ó ramoso. Hojas basilares largamente pecioladas, truncado-aovadas; las caulinas aovadas y contraidas en peciolo corto, alado, con orejuelas abrazadoras; las superiores acorazonado-aovadas y abrazadoras; todas sinuoso-dentadas. Cabezuelas muy grandes, amarillas, 1-3, pelosas; pedúnculos engrosados en su ápice. Akenios pubérulos. ♃ Fl. Junio.

Mallorca: Coma-freda de Massanella, (Marés.)

Pág. 243. **604.** bis. **Senecio Crassifolius. Willd.** Lampiño, que exhala olor de hinojo por la trituracion. Tallos erguidos, fistulosos, muy ramosos. Hojas carnosas, lustrosas; las inferiores hendidas ó liradas; las medianas pinatífidas, abrazadoras por dos orejuelas enteras. Cabezuelas amarillas, en corimbo denso, bracteado: hojuelas del invólucro lineares, agudas, orladas de blanco y barbudas en su ápice, reflejas al fin; escamas del calicillo 2-3, laxas, manchadas á veces en su ápice. Akenios cubiertos de pelos blancos. ⊙ Fl. Marzo, Abril.

Ibiza: islote del Bota-foch, en el puerto.—Formentera, (Marés.)

**604**. ter. **S. Gallicus. Chaix**. Lampiño ó velloso. Tallo derecho, ramoso. Hojas algo carnosas, pinado-partidas en lacinias dentadas; las superiores abrazadoras por dos orejuelas *hendido-dentadas*. Cabezuelas amarillas, en corimbo laxo de pocas flores, bracteado: lígulas 8-10, planas: hojuelas del invólucro orladas de blanco, barbudas, manchadas por lo comun en su ápice, reflejas al fin; escamas del calicillo 1-2. Akenios negros, cubiertos de pelos aplicados. ⊙ Fl. Abril, Mayo.

Formentera: al pié de la Mola, (Marés.)

Pág. 244. **609**. bis. **Artemisia Maritima. L**. Se diferencia de la *Artemisia gallica. Willd.* por tener las cabezuelas *mas grandes, inclinadas ó cabizbajas,* dispuestas en *espiguillas curvas;* el invólucro con 5-6 flores. ♃ Fl. Setiembre, Octubre.

Mallorca: playa de la Albufera de Alcudia, (Marés.)

Pág. 245. Antes de **Chrysanthemum. Tourn.**, póngase.....

**HYMENOSTEMMA. KZE.**

Cabezuelas heterógamas. Flores del rádio femeninas ó neutras; las del disco hermafroditas, 5-lobadas y el tubo comprimido y *bialado*. Invólucro empizarrado de escamas escariosas por su márgen. Receptáculo cónico. Akenios con corona escariosa, marcados con 6-10 costillas.

**H. Fontanessii. Wilk**. *Chrysanthemum Setabense. D. C.—Chr. glabrum. Poir. et Boiss. Reut.* Tallos y ramos estriados. Hojas inferiores espatuladas, hendido-dentadas, con peciolo dilatado en su base; las demás sentadas y con orejuelas en su base, oblongo-cuneiformes, gruesamente dentadas; las superiores casi enteras. Cabezuelas amarillas, sostenidas por pedúnculos cortos: lígulas oblongas, blancas, amarillas en su base. Escamas del invólucro verde-amarillentas, escariosas en su márgen y ápice. Akenios con coronita embudada.

β. *pinnatifidum. Wilk.* Hojas pinatífidas ó pinado-partidas, los lóbulos lanceolados, gruesamente mucronado-dentados; cabezuelas largamente pedunculadas. ⊙ Fl. Abril.

Ibiza: Puig den Serra, en la cumbre, (Marés.)

Pág. 246. Antes de **Tribu 7.ª Tagetineas. Cass.**, póngase.....

**SOLIVA. RUIZ. PAV.**

Invólucro acampanado, 1-seriado. Flores del rádio pluriseriadas, femeninas, apétalas (ó con corola filiforme y persistente); las del disco masculinas, 3-6-dentadas. Receptáculo plano, desnudo. Akenios inversamente comprimidos, alados ó callosos por su márgen y mucronados por el estilo.

**S. Lusitanica. Less.** *Hippia stolonifera. Willd.—(Gymnostiles. Juss.)* Cundidora, lampiña ó pubescente. Hojas pecioladas, pinado-partidas en 3-5-7-lóbulos linear-lanceolados. Cabezuelas sentadas en el cuello ó nudo, casi araneosas. Akenios lampiños, cuneiformes, alados y las alas transversalmente rugosas. ⊙ Fl. Junio.

Menorca: en las calles de Mahon, (Rodr.)
Habita en Portugal.

Pág. 269. **673. M. Salmanticus. D. C.**, añádase como sinónimo: *M. Clussii. Gay.*

Pág. 275. Antes de *Especies excluidas,* póngase.....

**Tribu 6.ª Xerantemeas. Less.**—Cabezuelas multifloras. Estambres libres. Ombligo basilar. Vilano persistente, pajoso.

**XERANTHEMUM. TOURN.**

Escamas del invólucro empizarradas, escariosas, las interiores coloridas y radiantes. Flores del rádio en corto número, estériles, bilabiadas; las del centro regulares, hermafroditas. Akenios comprimidos, sedosos. Vilano formado de 5-8 pajas lanceoladas y aguzadas. Pajas del receptáculo tripartidas.

**684.** bis. **X. Inapertum. Willd.** Tallo derecho anguloso. Hojas enterísimas, tomentoso-blanquecinas, algo revueltas por su márgen; las radicales oblongo-trasovadas; las caulinas lanceolado-lineares. Cabezuelas solitarias. Invólucro *aovado,* con escamas lampiñas; las exteriores pálidas ó leonadas; las interiores cortas, apénas *radiantes, erguidas á la*

*ombra, extendidas al sol.* Corolas purpúreas. Akenios negruzcos. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: colinas de Palma, Sierra de Sóller, (Marés.)

Pág. 292. **730**. bis. **Hieracium Murorum. L.** Tallo casi 1-folioso, paniculado. Hojas en rosetas flojas, aovado-acorazonadas, dentadas, pubescentes ó pelosas. Pedúnculos tomentosos, glandulosos: invólucro cilíndrico, sembrado de pelos y glándulas negras. ♃ Fl. Verano.

Mallorca: Puig m. de Torrella, (Bourg., ex Marés.)

Pág. 297. **741**. bis. **Campanula Dichotoma. L.** Pelierizada. Tallo derecho, ahorquillado. Hojas oblongas ó aovado-oblongas, enteras ó festonadas; las caulinas medio abrazadoras. Flores solitarias, terminales y axilares, pediceladas, y al fin cabizbajas: lacinias del cáliz en forma de saeta, mitad de cortas que la corola embudado-acampanada, azul. ⊙ Fl. Mayo.

Ibiza: en la cumbre del Puig den Serra, (Marés.)

Pág. 299. **744**. bis. **Erica Mediterranea. L.** *E. carnea.* β. *occidentalis. D. C. prod.* 7. *p.* 614. Arbustito de ramillas blanquecinas, algo pulverulentas *y de* 4 *caras.* Hojas lampiñas, amontonadas, en verticilos de 4, lineares, obtusas, plano-convexas, lustrosas, acanaladas por el envés. Flores rosadas, apareadas en las axilas, en racimos laterales casi ladeados; pedúnculos arqueados, mas cortos que la corola, con 2 bracteíllas en su parte media. Corola aovado-tubulosa. Anteras bífidas, medio salientes. ♄ Fl. Enero.

Mallorca: Puig de Alaró, (Marés.)

Pág. 318. **791**. bis. **Cuscuta Planiflora. Ten.** Se diferencia de la *C. epithymum. Murr.,* por tener aquella los lóbulos del cáliz y las lacinias de la corola provistas de un *nervio grueso en forma de quilla;* las lacinias de la corola *cóncavas y patentes,* no reflejas. ⊙ Fl. Junio.

Mallorca: Barranco de Soller, (Marés.)

Pág. 321. **799**. bis. **Alkanna Tinctoria.**

**Tausch**. *Lithospermum tinctorium. L.—Anchusa tinctoria. Desf.* Erizada de pelos tiesos entremezclados de borra fina, *no glandulífera.* Tallos ascendentes. Hojas inferiores pecioladas, angosto-lanceoladas; las superiores acorazonado-abrazadoras. Flores azules, en racimos bracteados, geminados, escorpioides, pero alargados al fin. ♃ Fl. Primavera.

Mallorca: colinas áridas y estériles, (Marés.)—Menorca: Alayor, (Casall. ex Texid.)

Pág. 325. **810**. bis. **Myosotis Gracillima. Losc. Pard**. *Ser. inc. pl. Arag. p.* 72. Ceniciento-verdosa, híspida. Tallo derecho, filiforme, ramoso. Hojas inferiores pecioladas, casi espatuladas; las intermedias trasovado-lanceoladas, lanceoladas ó linear-oblongas; las superiores aovado-lanceoladas. Flores muy pequeñas, azules, en racimos desnudos de hojas. Cáliz cubierto de pelos ganchudos en su mitad inferior, casi cerrado en la madurez. ⊙ Fl. Abril, Junio.

Mallorca: en la cumbre de S' Escrop! Puig m. de Massanella, cerca la casa de la Neu, (Marés.)

Pág. 335. **842**. bis. **Scrophularia Vernalis. L.** Velloso-glandulosa. Tallo sencillo, cuadrangular y fistuloso. Hojas rizadas, delgadas y papiráceas, orbiculares ó aovado-acorazonadas, hendidas y doblemente dentado-aserradas. Cimas axilares corimbiformes, formando panoja foliosa. Lacinias del cáliz oblongas. Corola amarillo-verdosa: estambres al fin salientes, y el apéndice estaminal nulo. Caja velludo-glandulosa. ② Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: inmediaciones de Selva, (Marés.)

**844. Scrophularia Ramosissima. Lois.** Cepa gruesa, fructicosa y ramosísima desde su base. Tallos muy alargados, sencillos ó divididos desde su base en ramos delgados y largos. Hojas lanceolado-oblongas, *casi pinatífidas, ó hendido-dentadas.* Flores en racimos *sencillos, cilíndricos,* de (2-3 decím.): pedúnculos 1-2-floros, glandulosos, con 2 bracteillas en su parte media, 3-4 veces mas largos que el cáliz angostamente escarioso. Corolas muy pequeñas. ♃ Fl. Abril, Junio.

Mallorca: cabo de Formentor, Puig m. de Massanella, (Marés.)

Pág. 341. **855**. bis. **Linaria Tristis**. **Mill**. *Anthirrinum triste. L.—L. marginata. Desf.* Se diferencia de la *L. melanantha. Boiss. et Reut.* por tener las hojas trasovado-lineares ó aovado-lineares, obtusitas, *planas y algo crasas;* las lacinias del cáliz espatulado-lanceoladas, obtusas y *glanduloso-pestañosas:* corola amarillo-herrumbrosa ó parda, el paladar *azafranado-barbudo,* y el espolon *tan largo* como la corola. Semillas cóncavas, su disco arriñonado y *liso,* rara vez tuberculoso. (var. *trachysperma. Coss. pl. crit.*) ♃ Fl. Mayo, Junio. —Grietas de los peñascos.

Mallorca: en la cumbre de S' Escrop, sierra del Teix, coma den Arbona (Barc.), Puig m. de Torrella, Puig m. de Massanella, castillo de Alaró, Puig des Cá, c. de Pollensa, (Marés.)

**856**. bis. **L. Supina**. **Desf**. Glanduloso-pubescente en la parte de la inflorescencia y en el resto lampiña. Tallo extendido ó ascendente. Hojas carnosas, lineares, verticiladas las inferiores; las demás esparcidas. Racimo corto y los pedicelos cortos y erguidos. Segmentos del cáliz *linear-espatulados,* mas cortos que el tubo de la corola. Esta es grande, amarilla, y el paladar mas intenso; espolon recto, tan ó mas largo que el tubo. ⊙ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: colinas de Sóller, (Marés.)

Pág. 350. **881**. bis. **Orobanche Rapum**. **Thuill**. Tallo inflado-tuberculoso en su base, peloso-glanduloso, asurcado-anguloso, rojizo. Escamas rojizas, glanduloso-pubescentes. Flores en espigas largas. Brácteas anchas en su base, linear-lanceoladas, mas largas que las flores. Corola rosadita. Estilo glanduloso-pubescente. ♃ Fl. Abril, Junio.

Menorca: castillo de San Felipe, (Marés.)

**884**. bis. **O. Amethystea**. **Thuill**. Tallo pubescente, violado. Escamas lanceoladas ó lineares, glanduloso-pubescentes como los sépalos y brácteas. Flores en espiga densa con brácteas lanceoladas ó lineares, puntiagudas, tan largas ó mas que la corola *blanquecina ó lilacina.* Sépalos con 3-7 nervios, enteros ó bífidos. Estigma pardo-purpúreo ó violado. ♃ Fl. Junio.—Vive sobre las raices del *Cardo corredor.*

Mallorca: Artá; camino del Single de Bini en Sóller, (Marés.)

Pág. 361. **909**. bis. **Micromeria Inodora. Benth.** *Thymus inodorus. Desf.* Mata ramosísima y pubescente. Hojas sentadas, numerosísimas, fasciculadas, pequeñas, lanceoladas, obtusas ó linear-agudas, canescentes, encorvadas, revueltas por su márgen. Verticilastros paucifloros; flores casi sentadas en los hacecillos de las hojas; brácteas pequeñas. Cáliz tubuloso, casi lampiño y la garganta vellosa por dentro. Corola purpúrea, mas larga que el cáliz, y el lábio superior entero, obtuso. ♄ Fl. Mayo.

Mallorca: sitios estériles, cerca de Palma, (Marés.)
Habita en Argelia.

Obs. Bentham (D. C. Prod. v. XII, p. 217), se inclina á creer que la *M. inodora* y la *M. approximata* (pág. 361, n.° 909), juntamente con la *M. densiflora. Benth.* y la *M. serpyllimorpha. Webb.*, deberian refundirse en una especie única.

Pág. 381. **959**. bis. **Plantago Maritima. L.** Hojas carnosas, lineares-agudas, *garzas, planas ó acanaladas,* enteras ó con algun diente, rectas ó curvas. Pedúnculos tan largos ó mas que las hojas, pubérulos, terminados en espiga laxa ó interrumpida. Brácteas *aovado-lanceoladas, cóncavas, casi tan largas* como el cáliz, membranosas por su márgen. Caja *aovado-cónica.* ♃ Fl. Abril.

Mallorca: Arenal y Albufera de Alcudia, (Camb., Marés.)

Pág. 385. **967**. bis. **Statice Gougetiana. Girard.** Lampiña. Hojas en roseta densa, pequeñas, trasovadas ú oblongo-espatuladas, muy obtusas, rizaditas y revueltas por su márgen, angostadas en peciolo corto, rugoso-asperositas por ambas caras. Escapos cortos, casi desde su base regular y alternativamente sub-dicótomo-ramosos; los ramos cortos, apretados, formando panoja corta. Espiguillas 2-3-floras, en espigas patentes ó erguido-pátulas, oblongas, densas y dísticamente empizarradas. Brácteas verdoso-rubias, angosto-membranosas; la inferior aquillada, casi redonda, obtusa; la interior tres veces más grande, aovada, sin quilla, obtusísima ó casi remellada. Limbo del cáliz rojizo en su base, blanquecino por

arriba, obtusamente lobado. Anteras aflechadas por su base. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: Curia veya, c. de Artá, (Marés.)—Menorca: puerto de Ciudadela. (Marés.)

Pág. 388. **974**. bis. **St. Minuta. L.** *Mant.* 59. Se diferencia de la *Statice Rupicola. Badarro,* por tener las hojas rugosas, oblongo-espatuladas, *remelladas* y aun algo *escotadas* en su ápice; las articulaciones de los ramos mas *largas* y mas *delgadas:* tubo del cáliz *pubescente, tan largo como su limbo,* cuyos lóbulos son *lanceolados, apiculados, agudos:* raíz larga, delgada y ramosa. ♃ Fl. Verano.

γ. *microphylla. Boiss.* Hojas aovado-redondeadas, empizarradas, largas apénas de 1-2 líneas; escapos casi capilares, paucifloros en su ápice.

ε. *dissitiflora. Boiss.* Ramas mas desparramadas; espiguillas bi-floras, mas laxamente dispuestas en espigas mas largas y mas pátulas.

Menorca: puerto de Ciudadela, (Marés.)—La var. γ. y la var. ε. en las islas Baleares, (Fauché, herb., Boiss. D. C. Prod. v. XII, p. 655.)

Pág. 397. **994**. bis. **Chenopodium Bonus-Henricus. L.** *(Blitum. Rchb.)* Tallo derecho, asurcado, ramoso, recorrido de líneas verdes y rojizas. Hojas alabardado-triangulares ó aflechadas, *enteras,* verdes y harinosas por ambas caras. Flores aglomeradas en espigas afilas, formando panoja terminal. Semillas oscuras, lisas y lustrosas. ♃ Fl. Mayo, Set.

Mallorca: alrededores de Palma, (Marés.)

Pág. 404. **1016**. bis. **Polygonum Bellardi. All.** Tallo derecho, ramoso, asurcado-estriado y las ramas afilas en la parte floral. Hojas planas, lanceoladas ó lineares. Vainas pardusco-hialinas, con 6 nervios laciniados en su punta. Flores verdosas por el exterior, sonrosadas en su interior, 1-3 en cada axila. Akenios ligeramente puntuados, negruzcos. ⊙ Fl. Abril, etc.

Mallora: en los campos, (Marés.)

Pág. 408. **1026**. bis. **Thesium Humile. Vahl.** Tallo ascendente ó tendido, ramoso, anguloso-estriado. Hojas

lineares, 1-nerves, las superiores aserraditas. Flores solitarias, casi sentadas; brácteas dentado-ásperas. Fruto elipsoídeo, marcado con nervios ramosos. ⊙ Fl. Mayo.

Ibiza: entre las mieses, (Marés.)

Pág. 416. **1048**. bis. **Euphorbia Gayi. Salis.** Lampiña. Cepa delgada y rastrera. Tallos ascendentes ó tumbados, sencillos ó ramosos desde su base, que se adelgazan hácia abajo. Hojas enteras, oblongas ó trasovadas, obtusas, casi pecioladas. Umbelas de 2-3, rara vez 5 rádios delgados, provistas de una flor central. Foliolos umbelares semejantes á las hojas. Brácteas aovadas ú oblongas, obtusas, mucronaditas. Glándulas rojizas, semi-lunares y *las puntas cortas y obtusas.* Caja lampiña, trígona, lisa. Semillas amarillentas, lisas y la carúncula elevada en forma de cresta. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Artá, peñascos de la Hermita en el camino de la Curia-veya, (Marés.)

Pág. 436. **1115**. bis. **Gagea Arvensis. Smith.** *Ornithogalum arvense. Pers.* Dos tubérculos envueltos con una túnica comun. Hojas 2, rara vez 1-3, angosto-lineares, acanaladas, patente-curvas, mas largas que el escapo (largo de 1-2 decím.) Flores 3-12, (rara vez 1-2), con 2 hojas bracteales opuestas, desiguales y pubescentes. ♃ Fl. Feb., Marzo.

Mallorca: carretera de Alcudia á Palma, (Marés.)

Pág. 440. **1132**. bis. **Muscari Commutatum. Guss.** *Pl. var. p.* 145, *et Fl. Sic.—M. racemosum. Camb. En. pl. Bal. n.* 573, *non D. C.* Bulbo con bulbillos. Hojas lineares, laxas, acanaladas, mas largas que el escapo. Flores *inodoras,* en racimo denso y corto, *casi sentadas,* péndulas. Perigonio azulado, *aovado-oblongo, casi en forma de peonza,* con la garganta cerrada, los dientes muy cortos, obtusos, apénas *encorvados* y del mismo color que el tubo. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: en los campos, (Camb. herb. sec. Guss., ex *Parl. Fl. Ital. v. II, p. 103.*

Pág. 442. **1141**. bis. **Asphodelus Cerasiferus. Gay.** *Wilk. et Lang. Prod. Fl. Hisp. I, p.* 203. Rizoma compuesto de muchos tubérculos napiformes. Tallo robusto,

dividido *en pocos ramos largos* en su ápice florífero. Hojas, brácteas y flores iguales á las del *A. microcarpus. Viv.* Filamentos de los estambres lisos mas arriba de su uña, ó papiloso-escabrositos en lo profundo de su base, y la caja de la misma forma, *aunque doble mayor.* ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Bellver, (Marés.)

**1141**. ter. **A. Albus. Willd.** *A. albus (ex parte), et A. sphærocarpus et A. subalpinus. Gren. Godr. Fl. Fr.* 3. *p.* 224. Muy afine del anterior, del cual se diferencia por tener las brácteas pardo-negruzcas; la raya dorsal de las lacinias del perigonio *verdosa;* los filamentos papilosos en su mitad inferior; la caja *elípsoídea,* de 10 milím. de largo y 8 de ancho. ♃ Fl. Marzo, etc.

Mallorca: Santa Margarita, (Marés.)

Pág. 449. **1158**. bis. **Trichonema Linaressii. Gren. Godr.** *(Romulea. Parl.)* Escapo de 6-15 cent., 2-4-floro. Hojas muy angostas, plegado-acanaladas, recurvas, mas largas que las flores. Perigonio purpúreo y los segmentos lanceolados, casi agudos, que llevan venas purpúreas y ramificadas. ♃ Fl. Marzo, Abril.

Mallorca: Artá, colinas de Son Moragas, (Marés.)

Pág. 458. **1182**. bis. **Orchis Longicruris. Link.** Tubérculos oblongos. Tallo grueso. Hojas oblongo-lanceoladas, ondeaditas y mucronadas. Flores rosadas ó lilacinas, en espiga densa, cilíndrica al fin, con brácteas aovadas, puntiagudas, dos tercios mas cortas que el ovario. Sépalos exteriores lanceolados. Tablero plano, tripartido; los lóbulos laterales lineares, mitad mas cortos que el intermedio mas ancho y bífido, con un dientecito triangular en la hendidura. Espolon recto, cilíndrico, mitad mas corto que el ovario. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: en Pina, c. de Algaida, (Marés.)

Pág. 459. **1185**. bis. **O. Conopsea. L.** *(Gymnadenia. R. Br.)* Tallo casi desnudo en su parte superior. Hojas linear-lanceoladas, dobladas sobre sí, casi en forma de estoque.

Flores pequeñas, rosadas ó purpurinas, en espiga densa, cilíndrica, de olor grato. Brácteas verdosas, puntiagudas, tan largas ó mas que el ovario. Tablero mas ancho que largo, trilobado. Espolon doble de largo que el ovario. ♃ Fl. Mayo, Junio.

Mallorca: Puig m. de Massanella, (Marés.)

Pág. 463. **1197**. bis. **Cephalanthera Ensifolia. Rich.** Tallo folioso en toda su extension. Hojas angosto-ó-linear-lanceoladas, en dos filas. Flores blancas, en espiga laxa: bracteillas membranosas. Sépalos externos agudos, los dos internos obtusos. Tablero con mancha amarilla en su ápice. ♃ Fl. Abril, Mayo.

Mallorca: Puig m. de Torrella, Coma-freda de Massanella, (Marés.)

**EPIPACTIS. RICH.**

Sépalos acampanado-pátulos. Tablero extendido, repentinamente angostado y bi-giboso en su mitad, trilobado á veces. Antera libre. Ovario no retorcido.—Plantas rizomáticas.

**1197**. ter. **E. Latifolia. All.** *(Serapias. L.)* Tallo pubescente en su parte superior. Hojas aovadas, puntiagudas, mas *largas que los entrenudos,* con los nervios *escabrosos*. Flores en espiga larga: brácteas inferiores mas *largas* que las flores. Perigonio *extendido* al fin, y los sépalos externos *lampiños*. Tablero con 2 gibas en su base, *lisas*. Ovario pubescente. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: alrededores de Lluch, de Son Sureda en Artá, (Marés.)

**1197**. quat. **E. Microphylla. Swartz.** (*Serapias. Ehrh.*) Tallo *escamoso-pulverulento* en la parte superior. Hojas aovado-lanceoladas, mas *cortas que los entrenudos,* con los nervios *lisos*. Flores en espiga pauciflora; brácteas inferiores tan *largas* como las flores. Perigonio acampanado, y los sépalos externos *pulverulento-escamosos*. Tablero con 2 gibas en su base, *crespas*. Ovario tomentoso-escamoso. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Coll de Sóller, (Bourg.)

Pág. 474. **1233**. bis. **Cyperus Schoenoides.**

**Griseb**. *Schoenus mucronatus. L.* Cepa cundidora, parda y escamosa, con renuevos. Cañas derechas y al fin cabizbajas, rollizas, estriadas. Hojas glaucescentes, lineares, acanaladas, encorvadas hácia fuera; las flores 3-4, desiguales y extendidas. Espiguillas numerosas, aovado-lanceoladas, agrupadas en cabezuela compacta; escamas florales puntiagudo-arrejonadas, amarillentas en los bordes. ♃ Fl. Abril, Junio.

Mallorca: Artá, en la playa inmediata á la cueva de la Hermita. (Marés.)

Pág. 480. Añádase al final.....

*Bráctea inferior no envainadora.*

**1257**. bis. **Carex Hispida. Willd**. *C. echinata. Desf.* Cepa rastrera. Cañas lisas, obtusamente trígonas. Hojas grandes, garzas, erguidas, planas, aquilladas, setáceo-aguzadas. Espigas ♂ 2-6; las ♀ 3-4, aproximadas; todas por lo comun alargado-cilíndricas, erguidas. Bráctea inferior foliosa y mas larga que el tallo. Escamas femen. pardas por los lados, blanquecinas en la faja dorsal, lanceoladas, denticuladas en su márgen. Utrículos fructíferos plano-convexos, trasovados, híspidos, pestañosos en su márgen, contraidos repentinamente en pico corto, cilíndrico y truncado. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: alrededores de Canet c. de Esporlas, (Marés.)

Pág. 492. **1287**. bis. **Agrostis Verticillata Vill**. Rizoma cundidor. Cañas floríferas ascendentes ó arraigantes, altas de 2-4 decím. Hojas *glaucescentes,* planas, ásperas; lígulas *cortas, truncadas.* Panoja verde-blanquecina ó rojiza, lobulada, ramosa, *patente* aun despues de la floracion, verticilado-ramosa, y los semi-verticilos aproximados; las ramas cortas pobladas de espiguillas hasta su base. Glumas lanceoladas, *obtusas,* pubérulo-ásperas. Pajas denticuladas en su ápice, iguales entre sí, y mitad mas cortas que las glumas. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: acequias de los alrededores de Palma, (Barc.); Artá, (Marés.) (V. V.)

Pág. 498. Despues de **Tribu 11.ª Triseteas. Godr.** póngase.....

**TRISETUM. PERS.**

Espiguillas 2-6, pediceladas, en panoja ramosa. Glumas desiguales, aquilladas. Paja inferior aquillada, bicuspidada en su ápice, con arista dorsal geniculada; la superior bicarinada y bidentada.

**Tr. Condensatum. Schult.** *Avena condensata. L.* Cañas delgadas, fasciculadas, tendidas. Hojas planas, vellosas comunmente por su haz, y las vainas lampiñas. Lígula oval, lacerada. Panoja oval, densa, extendida, pero contraida al fin. Espiguillas 2-3-floras, lustrosas, verde-amarillentas. Glumas escariosas en su borde, ásperas por la quilla, muy agudas; la inferior uninerve; la superior trinerve. Paja inferior terminada en 2 cerdas cortas, con arista dorsal geniculada mas larga que la flor. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Albufera de Alcudia, (Marés.)

Pág. 499. **1309**. bis. **Glyceria Maritima. Mert. et Koch.** (*Poa. Huds.*) Rastrera y cundidora. Cañas ascendentes ó derechas. Hojas verdes, lineares, un poco enrolladas por los bordes. Panoja oblonga, densa y los ramos estrechamente contraidos despues de la floracion; los inferiores geminados. Espiguillas aovado-oblongas, 4-6-floras. ♃ Fl. Abril.

Mallorca: playas de Alcudia, (Camb.)

Pág. 507. **1334**. bis. **Festuca Arundinacea. Schreb.** Cepa rastrera y cundidora. Cañas robustas, derechas, altas de 1-2 met. Hojas largas, planas, ancho-lineares, ásperas por su márgen y cara superior. Lígula corta, truncada. Panoja grande, inclinada, extendida y los ramos geminados. Espiguillas 4-5-floras. Glumas apenas desiguales, puntiagudas, blanco-escariosas en su ápice. Paja inferior apenas nerviada, mocha, mucronada ó aristada. ♃ Fl. Mayo.

Mallorca: Coll de Sóller, (Bourg.)

Pág. 512. **1347**. bis. **Triticum Villosum. P. B.** *(Secale. L.)* Cañas derechas, lampiñas, adelgazadas debajo la espiga. Hojas planas, blandas y vellosas. Espiguillas 3-4-flo-

ras, (las 2 inferiores únicamente fructíferas), dispuestas en espiga oblonga. Glumas equiláteras, bi-aquilladas, (la quilla orlada de pelos blancos) terminadas en arista muy larga que sale de las dos quillas. Paja inferior 5-nerve, bidentada y largamente aristada, pelosita en su dorso. ⊙ Fl. Mayo.

Menorca: Ciudadela, en el camino viejo de Mahon, (Marés.)

Pág. 513. **1348**. bis. **Aegilops Triaristata. Willd.** *Aeg. neglecta. Reg.* Se diferencia de la *Aeg. ovata. L.* por tener sus cañas mas derechas; las glumas con 2-3 aristas, las laterales mas largas que la intermedia; todas siempre rectas, lampiñas en su base; las 2 espiguillas superiores estériles y mas delgadas que las 2-4 inferiores fértiles y muy ventrudas. ⊙ Fl. Mayo.

Mallorca: Artá, en los caminos, (Marés.)

Pág. 523. **1373**. bis. **Asplenium Halleri. R. Br.** *A. fontanum. Sm. et Kze.* Frondes cespitosas, sub-espatulado-lanceoladas, bipinado-partidas en segmentos trasovado-cuneiformes, mucronado-dentados: estípite verde. Soros oblongos, acortados. ♃ Fl. Abril, Junio.

Mallorca: Sierra de Sóller, c. la cueva del Bon-Jesús, (Marés.)

Pág. 525. **1379**. bis. **Equisetum Arvense. L.** Tallo fértil de 1-2 decíms., pardo, desnudo; vainas algo embudadas, con 8 dientes puntiagudos. Tallo estéril de 2-5 decíms., asurcado, ramificado en lo alto y las ramas tetrágonas; vainas 3-4-dentadas. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Gorch-Blau, (Marés.)

**Secc. 3.ª Equiseta hyemalia. A. Br.**—Todos los tallos uniformes, persistentes el invierno, siempre verdes, ásperos. Espiga ovoídea, mucronada.

**1380**. bis. **E. Ramosum. Sel.** *E. hyemale. var. ramosum. Boiss.* Tallos de 5-10 decím., fasciculados, delgados, verde-amarillentos, sencillísimos ó con algunos ramillos verticilados, (3-9); vainas cilíndricas, dilatadas hácia arriba, y los dientes lanceolados, escariosos, manchados de pardo. ♃ Fl. Marzo.

Mallorca: Sóller, (Marés.); barranco de Sóller, (Bourg.)—Ibiza: torrente de San José, (Marés.)

# APÉNDICE.

NOTA *en que se indican algunas localidades no mencionadas en esta obra respecto de varias especies interesantes ó poco comunes en estas islas.*

## RANUNCULÁCEAS.

**Ranunculus macrophyllus. Desf.**—Mallorca: Prat c. de Palma, Sollerich, barranco de Sóller, (Marés.)

**R. flabellatus. Desf.**—Mallorca: Raixa; matorrales situados á la mitad de la carretera entre Palma y Algaida, (Marés.)

**R. bulbosus. L.**—Mallorca: Ermita de Artá, (Marés.)

**Delphinium pictum. Willd.**—Mallorca: Artá, Pollensa, Ariant, Font del Teix, c. de Sóller, (Marés.)

**Poeonia corallina. Retz.** *var. fructibus tomentosis.*—Mallorca: Artá, (Marés.)

## CRUCÍFERAS.

**Hutchinsia procumbens. Desv.**—Mallorca: Puig de Alaró, Campos, (Marés.)

**Raphanus maritimus. Sm.**—Mallorca: Valldemosa; en los campos, entre Pollensa y Artá, (Marés.)—Menorca: alrededores de Mahon, (Marés.)

## CISTÁCEAS.

**Cistus Clusii. Dun.**—Mallorca: Torre den Pau, al E. de Palma.

**Helianthemum Caput-felis. Boiss.**—Mallorca: playa de las Salinas de Campos, (Marés.)

## SILENEAS.

**Silene disticha. Willd.**—Mallorca: puerto de Pollensa, (Marés.)

**S. sericea. All.**—Mallorca: Coma den Arbona, (Marés.)

**S. ambigua. Camb.**—Ibiza: Puig den Serra.—Formentera: la Mola, etc., (Marés.)

**Dianthus prolifer. L.**—Mallorca: en los alrededores de Lluch, (Marés.)

### GERANIÁCEAS.

**Erodium Reichardii. D. C.**—Mallorca: cabo de Formentor, Ermita de Artá, (Marés.)

### LEGUMINOSAS.

**Ononis mitissima. L.**—Mallorca: Artá, camino de la Ermita, (Marés.)

**Lotus tetraphyllus. L. fil.**—Mallorca: cabo de Formentor, camino entre Pollensa y Lluch, S' Escrop, (Marés.)—Menorca: al S. de Ciudadela, (Marés.)

**Astragalus hamosus. L.**—Mallorca: Coll de Sóller, (Bourg.)

**Vicia amphicarpa. Dorth.**—Isla Cabrera, (Marés.)

**Ervum tetraspermum. L.**—Mallorca: Puig de Pollensa, (Marés.)

**Lathyrus articulatus. L.**—Mallorca: Lluch, Ariant, (Marés.)

**L. clymenum. L.**—Mallorca: Bech de Ferrutx, (Marés.)

### UMBELÍFERAS.

**Thapsia garganica. L.**—Mallorca: montes de Artá, (Marés.)

**Oenanthes globulosa. L.**—Mallorca: entre Alcudia y Pollensa, (Marés.)

### COMPUESTAS.

**Helicrhysum microphyllum. Camb.**—Mallorca: marina de Son Valldemosa, c. de Palma, (Marés.)

**Crepis vesicaria. L.**—Mallorca: Ermita de Artá, Barranco de Sóller; campos de Son Vivot, c. de Inca, (Marés.)

### BORRAGÍNEAS.

**Lithospermum incrassatum. Guss.**—Mallorca: Castillo de Alaró, (Marés.)

**Myosotis hispida. Schl.**—Mallorca: Puig m. de Torrella, Puig gros de Ternellas, Ermita de Artá, (Marés.)

### SOLANÁCEAS.

**Lycium Europeum. L.** (V. *Arser. Jonch marí,* abusivamente.) —Mallorca: Binisalem en los alrededores del cementerio.

### VERBÁSCEAS.

**Celsia Cretica. L. fil.**—Mallorca: Puig Badey, en Artá; Inca, campos de Son Vivot.—Ibiza: cerrillo de los molinos inmediatos á la ciudad, (Marés.)

### ESCROFULARIÁCEAS.

**Linaria commutata. Bc** .—Mallorca: Sierra de Sóller, Bech de Ferrutx, Curia veya en Artá, (Marés.)

**L. origanifolia. D. C.**—Mallorca: Coma del Prat de Massanella.—Ibiza: colinas de la ciudad.—Formentera: en los campos, (Marés.)

**Sibthorpia Africana. L.**—Mallorca: Ermita de Artá, (Marés.)

### LABIADAS.

**Thymus vulgaris. L.**—Ibiza: camino de Sta. Eulalia, (Marés.)

**Th. Richardii. Pers.**—Mallorca: Ariant, c. de Pollensa, en los peñascos, (Marés.)

**Scutellaria Balearica. Barc.** *Sc. Vigineixii. Marés. Cat. pl. Bal. p.* 220. *Tab. VII.*—Mallorca: Ariant, c. de Pollensa; peñascos del torrente de la Coma, al pié N. de la sierra de Sóller, (Marés.)

**Teucrium botrys. L.**—Mallorca: matorrales de la Torre, en Alcudia, (Marés.)

**T. flavum. L.**—Mallorca: Ermita de Artá, (Marés.)

**T. subspinosum. Pourr.**—Isla Cabrera, (Marés.)

### PLUMBAGINEAS.

**Statice minutiflora. Guss.**—Mallorca: puerto de Estallenchs, (Marés.)

### BALANOFOREAS.

**Cynomorium coccineum. L.**—Ibiza: Isleta de Bota-foch, en el puerto. (Marés.)

### EUFORBIÁCEAS.

**Euphorbia pubescens. Desf.**—Menorca: puerto de Mahon, (Marés.)

**E. myrsinites. L.**—Mallorca: en la cumbre de la Coma del Prat de Massanella, (Marés.)

**E. Nicaeensis. All.**—Mallorca: Palma, campos arenosos del litoral, (Marés.)

**E. biumbellata. Poir.**—Mallorca: puerto de Pollensa, (Marés.)

### SILIÁCEAS.

**Ornithogalum umbellatum. L.**—Mallorca: Alcudia, en los campos, (Marés.)

### IRIDÁCEAS.

**Gladiolus communis. L.**—Mallorca: Sierra de Sóller, camino de las Singlas de Bini, Coma-freda de Massanella, Artá en las Paisas, (Marés.)—Ibiza: San José, (Marés.)

### AMARYLIÁCEAS.

**Leucoium Hernandezii. Camb.**—Mallorca: Artá, márgenes del Torrente de Son Sancho, (Marés.)

### ORQUIDÁCEAS.

**Limodorum abortivum. L.**—Mallorca: cabo de Formentor, Coll de Sóller, Artá en Son Sureda, (Marés.)

### HELECHOS.

**Polystichum rigidum. D. C.** — Mallorca: peñascos del Teix, (Marés.)

**Asplenium marinum. L.**—Menorca: Ciudadela, en la cueva de la Perrelieta, (Marés.)

---

# ÍNDICE ALFABÉTICO

## DE LAS CLASES, ÓRDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS.

A


Pág.s

Abutilon. . : . . . . . 80
Acacia . . . . . 155
**Acantáceas** . . . . . 379
Acanthus . . . . . 379
Aceras . . . . . 455
**Acerineas** . . . . . 90
**Acetabularieas** . . . 562
Achillea. . . . . 249
Aconitum . . . . . 18
**Acotyledoneas**. . . . . 519
Adianthum . . . . . 524
Adonis . . . . . 8–566
Aegagropila. . . . . 562
Aegilops. . . . . 512–592
Aetheorrhiza . . . . . 288
**Agaricineas**. . . . . 555
*Agaricus*. . . . . 556
Agave . . . . . 455
Agrimonia . . . . . 163
Agropyrum . . . . . 513
Agrostemma. . . . . 64
Agrostis. . . . . 492–590
Ailanthus . . . . . 101
Aira . . . . . 459
Ajuga. . . . . 371
Alchemila . . . . . 164
**Algas** . . . . . 558
Alisma . . . . . 433

Pág.s

**Alismáceas** . . . . . 433
Alkanna. . . . . 521–582
Aloe . . . . . 441
Alsidium. . . . . 560
Alsine. . . . . 67
Althea. . . . . 78
Alyssum. . . . . 37
Allium . . . . . 437
Amanita. . . . . 536
**Amarantáceas** . . . . 391
Amaranthus. . . . . 392
**Amarylidáceas**. . . . 450
*Amaryllis* . . . . . 450
**Ambrosiáceas** . . . . 294
Amelanchier. . . . . 180
Ammi. . . . . 208
**Ampelídeas** . . . . . 90
Ampelodesmos . . . . . 491
**Amygdaláceas** . . . . 154
Amygdalus . . . . . 154
Anacalypta . . . . . 528
Anacyclus . . . . . 218
Anagallis. . . . . 305
Anagyris. . . . . 105
Anchusa. . . . . 320
Andrepogon. . . . . 489
Anemone. . . . . 8
**Anfígamas** . . . . . 553
Antennaria . . . . . 557

Pág.ª

Anthemis. . . . . 247
Anthoxanthum . . . . . 485
Anthriscus . . . . . 211
Anthyllis. . . . . 111–571
Antirrhinum. . . . . 556
Antoceras. . . . . 532
**Antocerateas** . . . . 532
Apium . . . . . 210
**Apocynáceas** . . . . 509
Arabis . . . . . 35
**Araliáceas** . . . . . 214
Arbutus. . . . . 298
Arctostaphyllos. . . . . 299
Arenaria. . . . . 68
Argyrolobium . . . . . 106
Arisarum. . . . . 468
Aristolochia. . . . . 410
**Aristoloquiáceas** . . . 409
Armillaria . . . . . 537
**Aroáceas**. . . . . 468
Aronicum . . . . . 579
Arrhenatherum. . . . . 498
Artemisia. . . . . 245–580
Arum. . . . . 469
Arundo . . . . . 490
**Asclepiadeas**. . . . . 510
Asparagus . . . . . 442
Asperugo . . . . . 526
Asperula. . . . . 225
Asphodelus. . . . . 441–588
Aspidium . . . . . 521
Asplenium . . . . . 522–592
Aster. . . . . 239
Asteriscus . . . . . 251
Asterolinum. . . . . 303
Astragalus. . . . . 133
Athamantha. . . . . 201
Atractylis . . . . . 274
Atriplex. . . . . 394
**Auranciáceas** . . . . 88

Pág.

Auricularia . . . . . 551
Avena. . . . . 496

## B

**Balanoforeas**. . . . . 409
Ballota . . . . . 568
**Balsamineas**. . . . . 92
Barbula . . . . . 592
*Barkausia* . . . . 290–291
*Bartsia* . . . . . 547–548
**Batracospermeas** . . . 559
Bellis. . . . . 240
Bellium . . . . . 240
Berula . . . . . 206
Beta . . . . . 397
Bifora. . . . . 195
Biscutella. . . . . 39
**Bisiaceas**. . . . . 557
Bisserula. . . . . 154
Blechnum . . . . . 523
*Blitum* . . . . . 586
Boletus . . . . . 548
Bonnemaisonia . . . . . 560
**Borragineas**. . . . . 518
Borrago . . . . . 519
Bostrychia . . . . . 560
Bovista . . . . . 555
Brachypodium . . . . . 514
Brachytecium . . . . . 551
Brassicea. . . . . 29
**Brieas** . . . . . 551
Brignolia. . . . . 202
Bromus . . . . . 508
Broussonetia. . . . . 422
Brunella. . . . . 570
Bryonia . . . . . 177
Bulbocastanum. . . . . 207
Bulliarda. . . . . 181
*Bunium* . . . . . 251

Pág.s

*Buphthalmum* . . . . . 251
Bupleurum . . . . . 204
Buxus. . . . . 420

C

**Cactáceas**. . . . . 185
*Cachrys* . . . . . 215
Cactus . . . . . 185
Cakile. . . . . 45
Calamintha . . . . . 561
Calendula. . . . . 260
**Calicifloras** . . . . . 97
Caliopsis. . . . . 450
**Callitricaceas** . . . . 171
Callitriche . . . . . 171
Calluna . . . . . 299
Calycotome . . . . . 104
*Calystegia* . . . . . 517
Camelina. . . . . 58
Campanula . . . . 297–582
**Campanulaceas**. . . . 296
**Cannabiaceas**. . . . . 425
Cannabis. . . . . 426
Cantharellus. . . . . 545
**Caparideas** . . . . . 44
Capparis. . . . . 44
**Caprifoliaceas** . . . . 216
Capsicum. . . . . 550
**Caraceas** . . . . . 558
Cardamine . . . . . 56
Carduus. . . . . 266
Carex. . . . . 577–590
Carlina . . . . . 275
Carrichtera . . . . . 58
Catananche . . . . . 294
Caucalis. . . . . 195
Caulerpe. . . . . 562
**Caulerpeas** . . . . . 562
Celsia. . . . . 584
**Celtiaceas**. . . . . 422
Celtis. . . . . 422
Centaurea . . . . . 267
Centranthus. . . . . 227
Cephalanthera . . . 465–589
Cephalaria . . . . . 232
**Ceramieas**. . . . . 561
Cerastium . . . . . 70–570
Ceratonia. . . . . 155
Cercis. . . . . 152
**Cesalpineas** . . . . . 152
Ceterach. . . . . 520
Chamaerops. . . . . 445
Chara. . . . . 558
Cheiranthus. . . . . 52
Chelidonium. . . . . 22
Chenopodium . . . 396–586
Chlora . . . . . 514
Chondrilla . . . . . 285
Chorda . . . . . 559
**Chordarieas**. . . . 559
Chrysanthemum . . . . 245
Cicendia. . . . . 514
Cicer. . . . . 142
Cichorium . . . . . 276
Cirsium. . . . . 265
**Cistáceas**. . . . . 45
Cistus. . . . . 45
Citrus. . . . . 89
Cladium. . . . . 475
Cladonia. . . . . 554
**Cladonieas**. . . . . 554
Cladophora . . . . . 562
Cladostephus. . . . . 559
Clematis. . . . . 8
Clypeola. . . . . 57
Cneorum. . . . . 100
Cnicus . . . . . 275
Coix . . . . . 518
**Colchicáceas**. . . . . 434

Pág.s

**Condrosifeas** . . . . . 560
Condrotamnion . . . . . 560
Conferveas . . . . . 562
**Coniferas** . . . . . 429
Conium . . . . . 212
**Convolvuláceas** . . . . 315
Convolvulus . . . . . 315
Conyza . . . . . 238
**Coralineas** . . . . . 561
Corallina . . . . . 561
Coris . . . . . 304
**Corolifloras** . . . . . 301
Coronilla . . . . . 147
Cortinarius . . . . . 545
Corydalis . . . . . 24
Corylus . . . . . 427
Cracca . . . . . 140–573
**Crasulaceas** . . . . . 180
Crataegus . . . . . 166–574
Crepis . . . . . 289
Crithmum . . . . . 201
Crocus . . . . . 449
Croton . . . . . 420
*Crozophora* . . . . . 420
Crucianella . . . . . 226
**Cruciferas** . . . . . 24
Crupina . . . . . 271
**Cryptonemeas** . . . . 561
Cucumis . . . . . 175
Cucurbita . . . . . 175
**Cucurbitaceas** . . . . 174
Cupressus . . . . . 431
*Cupularia* . . . . . 253
**Cupuliferas** . . . . . 426
Cuscuta . . . . . 318–582
Cyathus . . . . . 556
Cyclamen . . . . . 302
Cydonia . . . . . 167
Cynanchum . . . . . 310
Cynara . . . . . 264

Pág.s

Cynodon . . . . . 488
Cynoglossum . . . . . 325
Cynomorium . . . . . 409
Cynosurus . . . . . 505
**Cyperaceas** . . . . . 473
Cyperus . . . . . 473–589
Cystoclonium . . . . . 561
**Cystosireas** . . . . . 558
**Cytineas** . . . . . 409
Cytinus . . . . . 409
*Cytisus* . . . . . 104
Cytisus . . . . . 152

D

Dactylis . . . . . 504
Dahlia . . . . . 251
**Daphnaceas** . . . . . 405
Daphne . . . . . 405
Datura . . . . . 330
Daucus . . . . . 190
**Deleserieas** . . . . . 550
Delphynium . . . . . 16
Dianthus . . . . . 65
**Dicotyledoneas** . . . . 5
Dictamnus . . . . . 95
**Dictyoteas** . . . . . 559
Dictyota . . . . . 559
Digitalis . . . . . 346
Digitaria . . . . . 488
**Dioscoreas** . . . . . 444
Diotis . . . . . 218
**Diplostomieas** . . . . 567
Diplotaxis . . . . . 31–567
**Dipsaceas** . . . . . 231
Dipsacus . . . . . 232
Dorycnium . . . . . 128
**Dyscomicetos** . . . . 552

Pág.s

E

*Ecbalium*. . . . . 177
Echinochloa. . . . . 487
Echinospermum. . . . . 325
Echinoseras. . . . . 561
Elaeagnus . . . . . 408
Elatine . . . . . 73
**Elatineas**. . . . . 73
Eleocharis . . . . . 477
Elodes. . . . . 88
Emex. . . . . 403
**Encalipteas** . . . . . 530
Encalypta. . . . . 530
Enteromorpha . . . . . 561
Eutostodon . . . . . 530
Ephedra. . . . . 431
Epilobium . . . . . 169
Epipactis. . . . . 589
**Equisetáceas**. . . . . 525
Equisetum . . . . 525–592
Eragrostis . . . . . 500
Erianthus . . . . . 490
Erica. . . . . 298–582
**Ericaceas**. . . . . 297
Erigeron. . . . . 238
Erinus . . . . . 346
Erodium. . . . . 82
Erophila. . . . . 38
Eruca. . . . . 28
Ervilia . . . . . 142
Ervum . . . . . 141
*Ervum* . . . . . 573
Eryngium . . . . . 213
Eryobotrya . . . . . 166
Erysimum . . . . . 33
Erythrea. . . . . 312
**Escrofulariáceas** . . . 335
*Eteogamas* . . . . . 519
**Esfacelarieas**. . . . . 559

Pág.s

**Esmilaceas** . . . . . 559
Eucladium . . . . . 528
**Euforbiáceas**. . . . . 410
Eufragia. . . . . 441–587
Eurhinchyum . . . . . 532
Evax. . . . . 259

F

Fagonia . . . . . 94
**Faloideas**. . . . . 535
**Fanerógamas** . . . . 5
Fedia. . . . . 228–378
Ferula. . . . . 199–575
Festuca . . . . . 507–591
Ficaria . . . . . 15
**Ficoideas**. . . . . 185
Ficus. . . . . 422
Filago. . . . . 258
**Filotacaceas**. . . . . 391
Fissidens. . . . . 528
**Fissidenteas**. . . . . 528
**Fiscomitrieas** . . . . 530
**Flocarieas** . . . . . 560
Foeniculum. . . . . 203
**Fontinaleas** . . . . . 531
Fontinalis . . . . . 531
Fossombronia . . . . . 533
Fragaria. . . . . 159
Frankenia . . . . . 57
**Frankeniaceas** . . . . 56
Fraxinus. . . . . 306
Frullania. . . . . 533
**Fuceas**. . . . . 558
Fucus. . . . . 558
Fuirena . . . . . 477
Fumana . . . . . 50
Fumaria. . . . . 23–567
**Fumariáceas**. . . . . 23
Fumaria. . . . . 530

Pág.s

G

Gagea. . . . . 436-587
Galactites. . . . . 262
Galanthus . . . . . 453
Galium . . . . . 219-575
**Gasteromycetos** . . . 553
Gastridium . . . . . 493
Gaudinia. . . . . 516
Geastrum. . . . . 556
Gelidium. . . . . 561
**Gencianaceas** . . . . 312
Genista . . . . . 105-570
**Geraniaceas**. . . . . 80
Geranium. . . . . 81
Geropogon . . . . . 283
Gladiolus. . . . . 418
Glaucium. . . . . 21
Glaux. . . . . 303
Glechoma. . . . . 365
Globularia . . . . . 383
**Globulariaceas**. . . . 383
Glyceria. . . . . 499-591
Gnaphalium. . . . . 258
**Gnetaceas**. . . . . 431
Gomphocarpus . . . . . 311
Gomphrena . . . . . 393
Gossypium . . . . . 79
**Graminaceas**. . . . . 481
Grammitis . . . . . 520
**Granateas**. . . . . 168
Grimmia. . . . . 530
**Grimmieas** . . . . . 530
*Gymnograma*. . . . . 520
Gynandriris. . . . . 447
Gypsophilla. . . . . 63

H

Hafgygia. . . . . 559

Pág.s

Halimium. . . . . 47
Halymenia . . . . . 561
Halyoseris . . . . . 559
Hedera . . . . . 215
Hedypnois . . . . . 277
Hedysarum . . . . . 150
**Helechos**. . . . . 519
Helianthemum . . . . . 49
Helichrysum. . . . . 255
Heliotropium. . . . . 326
Helminthia . . . . . 280
Helosciadum. . . . . 209
Helvella. . . . . 552
Helleborus . . . . . 15
**Hepáticas**. . . . . 532
Herniaria. . . . . 179
Hieracium . . . . 292-582
**Hipnaceas**. . . . . 531
Hippocrepis. . . . 149-574
Hirschfeldia. . . . . 30
Holcus . . . . . 498
Homalothecium. . . . . 591
**Hongos** . . . . . 555
**Hongos parásitos**. . . 556
Hordeum. . . . . 510
Hutchinsia . . . . . 40
Hyacinthus . . . . . 439
**Hydnaceas** . . . . . 551
Hydnum. . . . . 551
**Hymenomicetos**. . . . 555
Hymenocarpus . . . . . 113
Hymenostemma. . . . . 580
Hyoseris. . . . . 278
Hypecoum . . . . . 22
Hyosciamus. . . . . 331
**Hypericineas**. . . . . 85
Hypdneæa . . . . . 560
Hypericum . . . . . 86
Hypnum. . . . . 532
Hypochaeris. . . . . 278

Pág.

Hyssopus. . . . . 358

I

Iberis. . . . . 59
Ilex . . . . . 97
**Ilicineas** . . . . . 97
Impatiens. . . . . 92
Inula. . . . . 252
Ipomea . . . . . 318
**Iridaceas**. . . . . 445
Iris . . . . . 445
**Isoetaceas**. . . . . 526
Isoetes . . . . . 526

J

Jasonia . . . . . 254
Jasminum . . . . . 309
**Jazmineas**. . . . . 308
**Juglandeas** . . . . . 426
Juglans . . . . . 426
**Juncaceas**. . . . . 470
**Juncagineas**. . . . 465
**Jungermanieas**. . . . 533
Jungermania. . . . . 533
Juncus . . . . . 470
Juniperus. . . . . 429

K

Kentrophyllum. . . . . 270
Knautia . . . . . 234–578
Kochia . . . . . 397
Koeleria. . . . . 498

L

**Labiadas** . . . . . 351
Lactarius. . . . . 540

Pág.

Lactuca . . . . . 248
Lagenaria. . . . . 175
Lagurus. . . . . 494
*Lamarkia*. . . . . 505
**Laminarieas**. . . . . 559
Lamium. . . . . 366
Lappa. . . . . 274
*Lapsana*. . . . . 279
Laserpitium. . . . . 197
Lathyrus. . . . . 145–575
**Laureaceas** . . . . . 407
Laurentia. . . . . 295-560
Laurus . . . . . 407
Lavandula . . . . . 352
Lavatera. . . . . 77
Lecanora. . . . . 535
Lemna . . . . . 467
**Lemnaceas** . . . . . 467
Lens. . . . . 142–572
Leontodon . . . . . 294
Lepidium. . . . . 41–567
Lepiota . . . . . 557
Leucanthemum. . . . . 261
Leucoium. . . . . 451
Leuzea . . . . . 272
Liagora . . . . . 559
Lilac. . . . . 307
**Liliaceas** . . . . . 454
Lilium . . . . . 455
Limodorum. . . . . 465
Linaria . . . . . 537–584
**Lineas**. . . . . 75
Linum . . . . . 75–570
Lippia. . . . . 378
**Liquenes** . . . . . 534
**Lobeliaceas** . . . . . 295
*Logfia*. . . . . 259
Lolium . . . . . 515
Lomentaria . . . . . 560
Lonicera. . . . . 217

Pág.s

**Lorantaceas** . . . . . 215
Lotus . . . . . 129
Lunularia . . . . . 533
Lupinus . . . . . 107
Lycium . . . . . 328
**Lycoperdaceas** . . . . 554
Lycoperdon . . . . . 555
**Lycopodiaceas** . . . . 526
*Lycopodium* . . . . . 527
*Lycopsis* . . . . . 321
Lysimachia . . . . . 304
Lythospermum . . . . . 321
**Lytraceas** . . . . . 172
Lythrum . . . . . 172

M

Magydaris . . . . . 215
Malcomia . . . . . 44–567
Macrosporium . . . . . 557
Malva . . . . . 75
**Malvaceas** . . . . . 75
**Marchancieas** . . . . 552
Marchantia . . . . . 533
Marrubium . . . . . 369
Mathiola . . . . . 32
Matricaria . . . . . 261
Medicago . . . . . 114
**Meliaceas** . . . . . 91
Melia . . . . . 91
Melica . . . . . 501
Melilotus . . . . . 120
Melisa . . . . . 362
Mentha . . . . . 354
Mercurialis . . . . . 419
Merendera . . . . . 434
Merisma . . . . . 550
Mesembrianthemum . . . 185
Mespilus . . . . . 165
Michrolonchus . . . . . 269

Pág.s

Micromeria . . . . 559–585
**Mimoseas** . . . . . 153
**Mirtaceas** . . . . . 174
Moehringia . . . . . 68
Molucella . . . . . 366
Momordica . . . . . 176
**Monoclamydeas** . . . 391
**Monocotyledoneas** . . . 433
**Moreaceas** . . . . . 421
Moricandia . . . . . 32
Morphea . . . . . 557
Morus . . . . . 421
Mucor . . . . . 557
**Mucorinas** . . . . . 557
Muscari . . . . . 440–587
Musa . . . . . 453
**Musgos** . . . . . 527
Myosotis . . . . . 324–583
Myriophyllum . . . . . 170
Myrtus . . . . . 174
*Myagrum* . . . . . 43–44

N

Narcisus . . . . . 451
Nasturtium . . . . . 35
Nepeta . . . . . 365
Nerium . . . . . 309
Nicotiana . . . . . 332
**Nidularieas** . . . . . 556
Nigella . . . . . 16
**Nimfeaceas** . . . . . 19
Nymphaea . . . . . 19

O

Obione . . . . . 395
Oenanthe . . . . . 203
Oidium . . . . . 557
Olea . . . . . 307

Pág.s

**Oleaceas** . . . . . 307
**Onagrarieas**. . . . . 169
Onobrychis . . . . . 152
Ononis . . . . . 107–571
Onopordon . . . . . 263
Ophrys . . . . . 459
Ophyoglossum . . . . . 520
Orchis . . . . . 456-588
Oporanthus. . . . . 450
Opuntia. . . . . 185
Origanum . . . . . 536
Orlaya . . . . . 192
Ornithogalum . . . . . 436
Ornithopus . . . . . 148
Orobanche . . . . 550–584
**Orobanqueas**. . . . . 349
**Orquidaceas**. . . . . 455
*Orobus* . . . . . 573
Osyris. . . . . 408
Osmunda. . . . . 525
**Oxalideas**. . . . . 92
Oxalis. . . . . 92

P

Pæonia . . . . . 18
**Palmaceas**. . . . . 444
Pancratium. . . . . 452
Panicum. . . . . 487
Panus. . . . . 545
Papaver . . . . . 19
**Papaveraceas** . . . . 13
**Papilionaceas** . . . . 101
Parietaria. . . . . 424
Parmelia. . . . . 535
**Paroniquieas**. . . . . 178
Paronychia . . . . 178–575
Pastinaca. . . . . 199
Paxillus. . . . . 545
Pellia . . . . . 533

Pág.s

Petroselinum. . . . . 209
Peucedanum. . . . . 214
Phagnalon . . . . . 237
Phalaris . . . . . 484
Phaseolus. . . . . 237
Phallus . . . . . 554
Phelipœa. . . . . 349
Phlomis . . . . . 368
Phoenix . . . . . 445
Pholiota . . . . . 544
Phragmites . . . . . 490
Phycolapathum. . . . . 559
Phyllirea. . . . . 308
Physisporus. . . . . 550
Phytolacca . . . . . 391
Picridium. . . . . 287
Pimpinella . . . . . 207
Pinus. . . . . 429
Piptaterum . . . . . 495
Pistacia . . . . . 99
Pisum. . . . . 143
**Plantagineas**. . . . . 379
Plantago. . . . . 429–585
**Platanaceas**. . . . . 429
Platanus. . . . . 429
Pleurotus. . . . . 542
Plocamium . . . . . 560
**Plumbagineas** . . . . 384
Poa . . . . . 499
Podospermum . . . . . 282
Polygala. . . . . 56–569
**Polygaleas**. . . . . 56
**Polygoneas** . . . . . 400
Polygonum . . . . 403–586
Polypodium . . . . . 521
Polypogon . . . . . 495
**Polyporeas**. . . . . 548
Polyporus. . . . . 548
Polysiphonia. . . . . 560
Polystichum. . . . . 521

Pág.s

**Pomaceas** . . . . . 165
Pópulus . . . . . 428
Portulacca . . . . . 177
**Portulacaceas** . . . . 177
Posidonia. . . . . 466
**Potameas**. . . . . 464
Potamogeton. . . . . 464-574
Potentilla. . . . . 157
Poterium. . . . . 164-574
**Pottiaceas** . . . . . 528
Prasium. . . . . 571
Primula. . . . . 501
**Primulaceas**. . . . . 501
Pratella . . . . . 546
Prunus . . . . . 155
Psamma. . . . . 492
Psathyrella . . . . . 547
Psoralea. . . . . 155
Pteris. . . . . 524
Ptilota . . . . . 561
Pulicaria. . . . . 254
Punica . . . . . 169
Pycnophycus. . . . . 588
Pyrethrum . . . . . 244
Pyrus. . . . . 167

Q

Quercus. . . . . 426

R

Radiola . . . . . 75
**Ramnaceas** . . . . . 98
**Ranunculáceas**. . . . 5
Ranunculus. . . . . 9-565
Raphanus . . . . . 26
Rapistrum . . . . . 45
Reseda . . . . . 54
**Resedaceas** . . . . . 54

Pág.s

Rhagadiolus. . . . . 279
Rhamnus. . . . . 98
**Rhodomeleas**. . . . . 560
Ricinus . . . . . 420
Ridolphia. . . . . 576
Robinia . . . . . 155
**Rocceleas**. . . . . 534
Roccella. . . . . 535
Roemeria. . . . . 21
Rosa . . . . . 161
**Rosaceas**. . . . . 157
Rosmarinus. . . . . 565
Rubia. . . . . 218-575
**Rubiaceas**. . . . . 218
Rubus. . . . . 159
Rumex . . . . . 400
Ruppia . . . . . 466
Ruscus . . . . . 445
Russula . . . . . 541
Ruta. . . . . 94
**Rutaceas**. . . . . 94
**Rytiplaeas** . . . . . 560

S

Sagina. . . . . 67-569
**Salicáceas**. . . . . 425
Salicornia . . . . . 398
Salix . . . . . 428
Salsola . . . . . 399
**Salsolaceas** . . . . . 395
Salvia. . . . . 563
Sambucus . . . . . 216
Samolus . . . . . 505
Sanguisorba. . . . . 165
**Santaláceas** . . . . . 407
Santolina. . . . . 249
Saponaria. . . . . 64
Saturcia . . . . . 559
Saxifraga. . . . . 186

Pág.s

**Saxifragaceas** . . . . 186
Scabiosa. . . . . 233
Scandix . . . . . 211
Schizophyllum . . . . . 543
Schoenus. . . . . 475
Scilla. . . . . 435
Scirpus . . . . . 475
Scleropoa. . . . . 503
Scleropodium . . . . . 531
Scolopendrium . . . . . 523
Scolymus. . . . . 293
Scorpiurus . . . . 147-574
Scrophularia. . . . 555-583
Scutellaria . . . . . 370
Sedum . . . . . 181
Selaginella . . . . . 527
Selinum. . . . . 198
Sempervivum . . . . . 183
Senebiera. . . . . 42
Senecio . . . . . 241-579
Serapias. . . . . 454
Seriola . . . . . 279
Serrafalcus . . . . . 509
Seseli. . . . . 202
Sesleria . . . . . 485
Setaria . . . . . 486
Sherardia. . . . . 225
Sibtorpia. . . . . 345
Sideritis. . . . . 369
Silene. . . . . 58-569
**Sileneas** . . . . . 57
Silybum. . . . . 263
Sinapis . . . . . 27
Sisymbrium. . . . . 33
Simphytum . . . . . 319
*Sium*. . . . . 206-209
Smilax . . . . . 443
Smyrnium . . . . . 212
**Solanaceas** . . . . . 327
Solanum. . . . . 328

Pág.s

Sonchus. . . . . 286
Sorbus . . . . . 167
Sorghum. . . . . 489
Sparganium. . . . . 468
Spartium. . . . . 105
Specularia . . . . . 296
Spergularia . . . . . 71
Spermatochus . . . . . 559
Sphacelaria . . . . . 562
Sphaeria. . . . . 557
Sphenopus . . . . . 503
Spinacia . . . . . 395
Spiranthes . . . . . 462
Sporolobus . . . . . 492
Stachys . . . . . 366
Sthælina. . . . . 272
Statice. . . . . 384-585
Stellaria . . . . . 69
Stereum. . . . . 551
*Sternbergia* . . . . . 450
Sticta. . . . . 534
Stipa. . . . . 494
Stipocaulon. . . . . 559
Suæda. . . . . 398
Succowia. . . . . 39
**Synanthereas**. . . . . 235
Systegium . . . . . 528

T

Tagetes . . . . . 246
**Talamifloras**. . . . . 5
**Tamarisceas**. . . . . 173
Tamarix . . . . . 173
Tamus. . . . . 444
Taraxacum . . . . . 284
Targionia. . . . . 552
Taxus. . . . . 430
**Terebintaceas** . . . . 99
Tetragonolobus. . . . . 572

Pág.ª

Teucrium. . . . . 372
Thapsia . . . . . 197
Thelygonum. . . . . 425
Thesium. . . . . 408-586
Thlaspi . . . . . 40
Thrincia. . . . . 280
Thuya. . . . . 431
Thymelea. . . . . 406
Thymus. . . . . 557
Thypha . . . . . 468
**Tifaceas** . . . . . 467
Tillæa. . . . . 575
Tolpis. . . . . 277
Tordylium . . . . . 200
Torilis . . . . . 194
Tragopogon. . . . . 282
Tragus. . . . . 486
Trametes. . . . . 550
Trapa. . . . . 171
Tribulus. . . . . 93
**Tricostomeas** . . . . 528
Tricostomum. . . . . 529
Tricholoma . . . . . 558
Trichonema. . . . 449-588
Trifolium. . . . . 122
Triglochin . . . . . 464
Trigonella . . . . . 118
Trisetum. . . . . 591
Triticum. . . . . 512-591
Trixago . . . . . 347
**Tropeoleas** . . . . . 91
Tropeolum . . . . . 91
Tuber. . . . . 554
**Tuberaceas** . . . . . 554
Tuberaria. . . . . 48
Tulostoma . . . . . 555
Turbinaria . . . . . 558
Turgenia. . . . . 193
Tyrimnus. . . . . 262

Pág.ª

U

**Ulmaceas**. . . . . 423
Ulmus. . . . . 423
Ulva . . . . . 561
**Ulvaceas** . . . . . 561
**Umbelíferas** . . . . . 187
Umbilicus . . . . . 184
**Uredineas**. . . . . 557
Uredo. . . . . 557
Urginea . . . . . 435
Urospermum. . . . . 281
Urtica. . . . . 423
**Urticaceas** . . . . . 423
Ustilago . . . . . 557
**Usneas**. . . . . 534

V

Vaillantia. . . . . 224-578
Valeriana. . . . . 231
**Valerianeas**. . . . . 227
*Valeriana*. . . . . 227-228
Valerianella. . . . . 229
**Vaucherieas**. . . . . 559
**Verbasceas** . . . . . 533
Verbascum . . . . . 533
Verbena . . . . . 577
**Verbenaceas**. . . . . 577
Veronica. . . . . 342
Viburnum . . . . . 216
Vicia. . . . . 137-572
Vinca. . . . . 309
Vicentoxicum . . . . . 311
Viola. . . . . 52-568
**Violarieas**. . . . . 52
Viscum . . . . . 215
Vitex. . . . . 578
Vitis. . . . . 90
Vulpia. . . . . 506

Pág.s

W

Weisia . . . . . 528
**Weisieas**. . . . . 528
Withania. . . . . 330
Wrangelia . . . . . 561

Y

Yucca. . . . . 441

Pág.s

Z

Zanichellia . . . . . 465
Zea . . . . . 517
**Zigofileas**. . . . . 93
Zinnia. . . . . 251
Ziziphus. . . . . 98
Zonaria . . . . . 559
Zostera . . . . . 467
**Zosteraceas**. . . . . 466

## ADDENDA.

Chlatrus. . . . . 553
Euphorbia . . . . . 411

# DICCIONARIO

## BALEAR, CASTELLANO Y BOTÁNICO

### DE LAS PLANTAS ESPONTÁNEAS Y DE LAS CULTIVADAS.

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| **A** | | |
| Abatzer. (Men.) Véase Batzer. . . . . | | |
| Abedull . . . . . | Abedul. . . . . | *Betula Alba. L.* |
| Abit. (Men.) V. Apit. . | | |
| Abre de San Jusep . . | Sauzgatillo. . . . . | *Vitex-agnus-castus. L.* |
| Abre de mal fruit . . | Acebo. . . . . | *Ilex Balearica. Desf.* |
| Abre de tinta. (Men.) V. Rem de Moro. . . | | |
| Abre de visch. V. Abre de mal fruit . . . | | |
| Abre d' el amor . . . | Arbol del amor . . . | *Cercis siliquastrum. L.* |
| Abre d' el paradís . . | Arbol del paraiso. . . | *Eleagnus angustifolia. L.* |
| Abre de la seda . . . | Mata de la seda . . . | *Gomphocarpus fruticosus. L.* |
| Abre ver. . . . . | Fresno. . . . . | *Fraxinus excelsior. L.* |
| Abret. V. Orval. . . | | |
| Abrider . . . . . | Abridero . . . . . | *Amygdalus Persica. L.* |
| Acassia blanca . . . | Falsa acacia . . . . | *Robinia-pseudo-acacia. L.* |
| Aconit. . . . . | Acónito . . . . . | *Aconitum napellus. L.* |
| Aczabara. . . . . | Pita . . . . . | *Agave Americana. L.* |
| Aczabara. . . . . | Acibar-caballino. . . | *Aloe vulgaris. Lamk.* |
| Aczarolera. . . . . | Acerolo . . . . . | *Crataegus azarolus. L.* |
| Aferradissos. (Men.) | . . . . . | *Setaria verticillata. R. B.* |
| Agrimonia. . . . . | Agrimonia. . . . . | *Agrimonia eupatorium. L.* |
| Aguyetas. (Men.) | . . . . . | *Erodium malacoides. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Aguyots. (Men.). . . | Peine de Venus . . . | *Scandix-pecten-veneris. L.* |
| Aladern de fuya estreta. | Labiernago blanco . . | *Phyllirea angustifolia. L.* |
| Aladern de fuya ampla. | Labiernago prieto . . | *Phyllirea media. L.* |
| Alé de Bou . . . . | Altarreina oficinal . . | *Achillea ageratum. L.* |
| Aleluya . . . . . | . . . . . | *Oxalis corniculata. L.* |
| Alexandri. . . . . | Apio caballar. . . . | *Smyrnium olusatrum. L.* |
| Alga marina. . . . . | . . . . . | *Posydonia Caulini. Koen.* |
| Alicantins. . . . . | Espino negro. . . . | *Rhamnus licioides. L.* |
| Alís. V. Abre de Sant Jusep . . . . . | | |
| Aloch. (Men.) V. Alís. | | |
| Altea . . . . . | Rosa de Siria. . . . | *Hibiscus Syriacus. L.* |
| Amel-ler dols. . . . | Almendro. . . . . | *Amygdalus communis. L.* |
| Amel-ler agre. . . . | Almendro amargo . . | *Amygdalus amara. Hayn.* |
| Anís . . . . . | Anís . . . . . | *Pimpinella anisum. L.* |
| Apagallums . . . . | Rabiacana. . . . . | *Arisarum vulgare. L.* |
| Apit . . . . . | Apio comun . . . . | *Apium graveolens. L. v. sativun.* |
| Apit bord. . . . . | Apio silvestre. . . . | *Ap. graveolens. L. v. sylvestre.* |
| Apit de siquia. V. Galassa. . . . . | | |
| Aranjer. (Men.). . . | Pampelmusa. . . . | *Citrus Decumana. Risso.* |
| Aranjí (Men.) . . . | Toronjil . . . . . | *Melissa officinalis. L.* |
| Aranjí bord. (Men.). | . . . . . | *Prasium majus. L.* |
| Arañas. . . . . | Arañuela, Agenúz . . | *Nigella damascena. L.* |
| Arbossera. . . . . | Madroño . . . . . | *Arbutus unedo. L.* |
| Arañoner. . . . . | Endrino . . . . . | *Prunus spinosa. L.* |
| Arce, abusivamente. | Ailanto. . . . . | *Ailanthus glandulosa. L.* |
| Argelaga, Argelaguera. | Argoma, Aliaga. . . | *Calycotome spinosa. Link.* |
| Aritja, Aritje. . . . | Zarzaparrilla de Europa. | *Smilax aspera. L.* |
| Aristoloquia . . . . | Aristoloquia . . . . | *Aristolochia longa. L.* |
| Arnica. . . . . | Arnica. . . . . | *Arnica montana. L.* |
| Arpellots. . . . . | . . . . . | *Helminthia echioides. L.* |
| Aromer . . . . . | Aromo. . . . . | *Acacia Farnesiana. L.* |
| Arrós. . . . . | Arroz. . . . . | *Oryza sativa L.* |
| Arrós. (Mall.) V. Crespinella. . . . . | | |
| Arser. . . . . | Cambronera . . . . | *Lycium Europæum. L.* |
| Artemisia. . . . . | Artemisa comun. . . | *Artemisia vulgaris. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Assots. . . . . | Espantalobos. . . . | *Osyris alba. L.* |
| Assots de Cristo. . . | Moco de pavo. . . . | *Amaranthus caudatus. L.* |
| Assucena. . . . . | Azucena . . . . . | *Lilium candidum. L.* |
| Assucena d'arenal. (Menorca.). . . . . | Amor mio. . . . . | *Pancratium maritimum. L.* |
| Auba . . . . . | Alamo blanco. . . . | *Populus alba. L.* |
| Aubada . . . . . | Boja blanca . . . . | *Anthyllis cytisoides. L.* |
| Aubarcoquer. . . . | Albaricoquero. . . . | *Prunus Armeniaca. L.* |
| Aubarginiera. . . . | Berengena. . . . . | *Solanum esculentum. L.* |
| Aubó . . . . . | Asfodelo, Gamon. . . | *Asphodelus microcarpus. Viv.* |
| Aufabaguera. . . . | Albahaca . . . . . | *Ocymum basilicum. L.* |
| Aufaus. . . . . | Alfalfa, Mielga . . . | *Medicago sativa. L.* |
| Aumesquera . . . . | Almizclera. . . . . | *Erodium moschatum. Ait.* |
| Ausina. . . . . | Encina. . . . . | *Quercus Ilex. L.* |
| Ausina surera . . . | Alcornoque . . . . | *Quercus suber. L.* |
| Ausina ravell. . . . | Coscoja. . . . . | *Quercus coccifera. L.* |
| Ausineta . . . . . | Camedrio, Encinilla. . | *Teucrium chamoedrys. L.* |
| Axorba-ratas blanch. . | . . . . . | *Teucrium subspinosum. Pour.* |
| Axorba-ratas negre. . | . . . . . | *Astragalus poterium. Valh.* |
| Ay. . . . . | Ajo comun . . . . | *Allium sativum. L.* |
| Ay de Moro . . . . | . . . . . | *Allium roseum. L.* |
| Ay de Serp . . . . | . . . . . | *Allium ampeloprasum. L.* |
| Ayassa. (Men.) . . . | Ajo esquinado. . . . | *Allium triquetrum. L.* |
| Ayassa blava. (Men.) | Jacinto penachudo . | *Muscari comosum. L.* |
| Ayassa bermeya. (Men.) V. Ay de Moro. . . | | |

## B

| | | |
|---|---|---|
| Baladra . . . . . | Adelfa, Baladre . . . | *Nerium oleander. L.* |
| Baladra bord. . . . | Torvisco . . . . . | *Daphne gnidium. L.* |
| Balsam. . . . . | Bálsamo de Jardin . | *Cacalia ficoides. L.* |
| Balsamilla. . . . . | Balsamina. . . . . | *Momordica balsamina. L.* |
| Ballarida . . . . . | Zadorija, Pamplina . | *Hypecoum procumbens. L.* / *Hyp. grandiflorum. Benth.* |
| Ballarugas. . . . . | Tembladera . . . . | *Briza maxima. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Baña de cero. . . . | Estrellamar . . . . | *Plantago coronopus. L.* |
| Bañeta. (Ibiza.) . . . . . | | *Delphynium cardiopetalum. D. C.* |
| Barba d'ausina . . . . . | | *Usnea barbata. Fr.* |
| Barba d'olivera . . . . . | | *Homalothecium sericeum. Br.* |
| Barbéra . . . . . | Verbena oficinal. . . | *Verbena officinalis. L.* |
| Bardana . . . . . | Bardana . . . . . | *Lappa tomentosa. Lamk.* |
| Barger. . . . . | | *Bellium bellidioides. L.* |
| Barrella . . . . . | Barrilla borde. . . . | *Salsola Kalí. L.* |
| Barrumbí. (Ibiza.) . . . . . | | *Ballota hirsuta. Benth.* |
| Bastenaga. (Men.) . . | Zanahoria. . . . . | *Daucus carota. L. v. sativa.* |
| Bastenaga borda. (Men.) | . . . . . | *Daucus. carota. L.* |
| Becabunga. (Men.) . . | Becabunga . . . . | *Veronica Beccabunga. L.* |
| Belladona. . . . . | Belladona. . . . | *Atropa belladona. L.* |
| Bellveurer. . . . . | Mirabel, Pinillo. . . | *Kochia scoparia. Schr.* |
| Bergamota. . . . . | Bergamota. . . . . | *Citrus Bergamia. Riss.* |
| Bermeya . . . . . | | *Russula rubra. Fr.* |
| Beta-ravech . . . . | Remolacha. . . . . | *Beta vulgaris. L. v. rapacea.* |
| Beyera. . . . . | Abejera . . . . . | *Ophrys apifera. Huds.* |
| Bisnagá . . . . . | Viznaga . . . . . | *Ammi visnaga. Lamk.* |
| Blat . . . . . | Trigo. . . . . | *Triticum.* |
| Blat xexa. . . . . | Trigo candeal. . . . | *Tr. aestivum. L.* |
| Blat blancal . . . . | Trigo blanquillo. . . | *Tr. Linneanum. Lag.* |
| Blat d'aresta negra. . | Trigo raspinegro. . . | *Tr. fastuosum. Lag.* |
| Blat de Bona. . . . | Trigo de Polonia. . . | *Tr. Polonicum. L.* |
| Blat de Brussan. . . | Trigo moruno. . . . | *Tr. durum. Desf.* |
| Blat de cama vermeya. (Men.). . . . . | | *Aegilops ovata. L.* |
| Blat de Cerdeña. . . | Alaga. . . . . | *Tr. Gaertnerianum. Lag.* |
| Blat de cuyereta. . . | Trigo cuchareta . . . | *Tr. cochleare. Lag.* |
| Blat d'Erissó. . . . . | | *Tr. turgidum. L.* |
| Blat d'en Mena. (Men.) V. Blat de cama vermeya . . . . . | | |
| Blat de Moro. (Mall.) . | Panizo comun. . . . | *Setaria Italica. Kunt.* |
| Blat escoat . . . . | Trigo chamorro . . . | *Triticum hybernum. L.* |
| Blat orb . . . . . | Trigo atizonado . . . | |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Blat pintad . . . . | Trigo azulejo. . . . | *Tr. Gaertnerianum. Lag.* |
| Blat reniu. V. Blat escoad. . . . . | | |
| Blat rossí. . . . . | Trigo Rojal . . . . | *Tr. Gaertnerianum. Lag.* |
| Blat roveyó . . . . | Trigo atabacado, con roya ó herrumbre . . | |
| Blava. V. Bermeya . . | | |
| Blava blanca. . . . . | | *Russula pectinata. Fr.* |
| Blavet, Blauet. . . . . | | *Lythrum Græffieri. Lag.* |
| Bled . . . . . | | *Amaranthus et Chenopodium spec.* |
| Bleda. . . . . | Acelga cultivada. . . | *Beta vulgaris. L. v. cycla.* |
| Bleda borda . . . . | Acelga silvestre . . . | *Beta vulgaris. L.* |
| Blenera . . . . . | | *Phlomis Italica. Smith.* |
| Boca de Dragó . . . | Becerra . . . . . | *Anthirrinum majus. L.* |
| Boca de Llop. (Men.) . . . . . | | *Digitalis dubia. Rodr.* |
| Bocxa de cucas . . . | Boja blanca . . . . | *Anthyllis cytisoides. L.* |
| Bogos. (Mall.) . . . . . | | *Brassica oleràcea capitata eliptica.* |
| Boix . . . . . | Boj. . . . . | *Buxus Balearica. Desf.* |
| Bolenga . . . . . | | *Echium Italicum. L.* |
| Bolet d'esca . . . . | Hongo yesquero. . . | *Fomes applanatus. Fr.* / *Fomes igniarius. Fr.* |
| Bolet de Poll. . . . . | | *Polyporus populinus. Fr.* |
| Bolitx. . . . . | | *Chrisanthenum coronarium. L.* |
| Borratja . . . . . | Borraja oficinal . . . | *Borrago officinalis. L.* |
| Borró. . . . . | | *Psamma arenaria. L.* |
| Bossa de Pastor. . . | Bolsa de Pastor, Paniquesillo. . . . . | *Thlaspi-bursa-pastoris. L.* |
| Botons d'or . . . . . | Botones de oro . . . | *Ranunculus repens. L.* |
| Botons de plata . . . . . | | *Pyrethrum parthenium. Smith.* |
| Botxa. V. Bocxa. . . | | |
| Botxes. (Mall.) . . . . . | | *Daucus carota. L.* |
| Bova . . . . . | Anea, Espadaña. . . . | *Typha latifolia et angustifolia. L.* |
| Brassera . . . . . | | *Centaurea aspera. L.* |
| Brillantes. . . . . | Centaura de jardin . . | *Caliopsis tinctoria. L.* |
| Brionia. . . . . | Brionia ó Nueza blanca. | *Bryonia dioica. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Brionia. (Mall.) V. Corriola de cavall. . . | | |
| Brocol ó Broquil. . . | Bróculi. . . . . | *Brassica oleracea botrytis.* |
| Broix. . . . . | Rusco, Brusco . . . | *Ruscus aculeatus. L.* |
| Bruch. . . . . | Brezo. . . . . | *Erica arborea. L. et E.* |
| Brusch. V. Broix. . . . . | | *Scoparia. L.* |
| Brutónica. (Men.) . . . . . | | *Teucrium lancifolium. Boiss.* |
| Bugiot. (Mall.) . . . . . | | *Clematis Flammula. L.* |
| Bugiot. (Mall.) . . . . . | | *Thesium divaricatum. Jan.* |
| Buglosa . . . . . | Lengua de Buey. . . | *Anchusa Italica. L.* |
| Bufa de Dimoni. (Mall.) . . . . . | | *Lycoperdon spec.* |

## C

| | | |
|---|---|---|
| Cabeys. . . . . | Cuscuta, Epítimo. . . | *Cuscuta epythimum.* |
| Cabruna. (Men.). . . | Yerba cabruna . . . | *Psoralea bituminosa. L.* |
| Cacahuet. . . . . | Maní, Cacahuete. . . | *Arachis hypogea. L.* |
| Cadells. . . . . | Abrojo de tierra. . . | *Tribulus terrestris. L.* |
| Cadells. . . . . | . . . . . | *Orlaya platycarpos. Koch.* |
| Caderlina. . . . . | Cardillos, Tagarnina. . | *Scolymus Hispanicus. L.* |
| Caga-mutxa . . . . | Ricino, Higuera infernal. . . . . | *Ricinus communis L.* |
| Calabruix. (Men.) . . . . . | | *Aetheorriza bulbosa. Cas.* |
| Calamenta. . . . . | . . . . . | *Calaminthamenthœfolia. Host.* |
| Calsida. V. Caderlina . | | |
| Calsigues. . . . . | Cardo cundidor . . . | *Cirsium arvense. Scop.* |
| Camamil-la borda . . | Manzanilla del campo . | *Anthemis arvensis. L.* |
| Camamil-la de montaña. | Cipresillo, Guarda-ropa. | *Santolina chamaecyparissius. L.* |
| Camamil-la de la Mola. (Men.) V. Cam. de montaña. . . . . | | |
| Camamil-la pudenta. . | Magarzuela, Manzanilla hedionda . . . . | *Anthemis cotula. L.* |
| Cama-rotja. . . . . | Achicoria amarga. . . | *Cichorium Intybus. L.* |
| Cama-rotja espinosa. . | Achicoria dulce, Ajonjera juncal. . . . | *Chondrilla juncea. L.* |
| Camas-secas. . . . . | | *Cantharellus cibarius. Fr.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Campanillas . . . . | Maravillas, Enredaderas . . . . . | *Convolvulus purpureus. L.* |
| Camedrios. V. Ausineta. | | |
| Canets. V. Cadells . . | | |
| Caña . . . . . | Caña comun . . . . | *Arundo donax. L.* |
| Cañafel-lara . . . . | Caña-ferla, Cañaheja. | *Ferula communis. L.* |
| Caña-mel. . . . . | Caña de azucar . . . | *Saccharum officinarum. L.* |
| Candelers. . . . . | Jacinto penachudo . | *Muscari comosum. Mill.* |
| Caña borda . . . . | Caña borde . . . . | *Phragmites gigantea. Gay.* |
| Cañet, Cañissot. (Men.). | Carrizo. . . . . | *Phrag. communis. Trin.* |
| Cañom. . . . . | Cáñamo . . . . . | *Cannabis sativa. L.* |
| Cañot. V. Cañet. . . | | |
| Cañot. . . . . | Cañota, Millaca . . . | *Sorghum halepense. Pers.* |
| Cañota. V. Caña borda. | | |
| Caparrós . . . . . | Albarraz, Yerba piojera. | *Delphynium Staphysagria. L.* |
| Cap blau . . . . . | . . . . . | *Muscari racemosum. D. C.* |
| Cap de Moro. V. Candelers. . . . . | | |
| Capellets de teulada ó de paret . . . . . | Oreja de monge, Ombligo de Vénus . . . | *Umbilicus pendulinus. D. C.* / *Umb. horizontalis. Guss.* |
| Capells de Serp . . . . . | . . . . . | *Convolvulus altheoides. L.* |
| Capironats. . . . . | . . . . . | *Reseda alba. L.* |
| Cap-roll ó Cap-roitx . | . . . . . | *Crepis taracifolia. Thuill.* |
| Capseta. . . . . | Beleño. . . . . | *Hyosciamus albus. L. et H. major. Mill.* |
| Capsotí. (Men.) . . . | . . . . . | *Trifolium stellatum. L.* |
| Caputxina. . . . . | Capuchina, Llagas de Cristo . . . . . | *Tropoelum majus. L.* |
| Caputxins. . . . . | . . . . . | *Orchis, spec.* |
| Carabassera . . . . | Calabaza comun. . . | *Cucurbita pepo. L.* |
| Carabassa de menjar. . | . . . . . | *Cuc. maxima. Durh.* |
| Carab. de turbant de Moro. . . . . | Calabaza bonetera . . | *Cuc. melopepo. L.* |
| Carab. de cabey d'ángel . . . . . | Cidracayote . . . . | *Cuc. citrullus. L. v. pasteca.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Carab. de ví . . . . | Calabaza vinatera. . . | *Lagenaria vulgaris. Ser.* |
| Caragolera. . . . . | Caracolillo, Caracol real. | *Phaseolus Caracalla. L.* |
| Carambuco. V. Aromer. | | |
| Caramel-lera. (Ibiza.) V. Capseta. . . . . | | |
| Caramuixa. V. Aubó. . | | |
| Cardacxa. . . . . | Cardencha. . . . . | *Dipsacus sylvestris. L.* |
| Cardillos. V. Caderlina. | | |
| Carlina. V. Cardillos. . | | |
| Carnera . . . . . | Acanto, Branca ursina. | *Acanthus mollis. L.* |
| Carnosa, Carnassa. (Menorca.). . . . . | | *Pastinaca lucida. Gouan.* |
| Carretons. . . . . | | *Orlaya platycarpos. Koch.* |
| Carricx ó Carritx. . . . . | | *Ampelodesmos tenax. Link.* |
| Carrois. V. Cap-roix. . | | |
| Cart blanch. (Mall.). . | Cardo mariano ó lechal. | *Silybum Marianum. Gaertn.* |
| Cart blanch. (Men.). . . . . | | *Galactites tomentosa. Moench.* |
| Cart Calapoter. (Mall.). . . . . | | *Gal. tomentosa. Moench.* |
| Cart cygrell. (Men.). . . . . | | *Carlina racemosa. L.* |
| Cart coler. . . . . | Cardo alcachofero, Cardo de arrecife. . . | *Cynara cardunculus. L.* |
| Cart d'ase. (Men.) . . . . . | | *Carduus pygnocephalus. L.* |
| Cart de cabesseta. (Men.) . . . . . | | *Carlina lanata. L.* |
| Cart del Dimoni. . . . . | | *Onopordon Illyricum L.* |
| Cart de María. V. Cart blanch. (Mall.). . . | | |
| Cart de Moro. (Men.) V. Caderlina . . . . | | |
| Cart de sang. . . . | Cardo huso . | *Kentrophyllum lanatum. Gr. Godr.* |
| Cart de xaramia. V. Cart calapoter. . . | | |
| Cart estrellat. (Men.) . | Cardo estrellado. Trepacaballos. . . . . | *Centaurea calcitrapa. L.* |
| Cart formatjer. (Ibiza.) V. Cart coler. . . | | |
| Cart fuell. (Men.) . . . . . | | *Kentrophyllum lanatum.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Cart gallofer. (Men.) . . . . . | | *Silybum Marianum. Gaertn.* |
| Cart negre. (Mall.) . . . . . | | *Carlina corymbosa. L.* |
| Cart negre. (Men.) V. Cart de sang . . . | | |
| Cart sant. (Mall.) V. Cart de sang. . . . . | | |
| Cart tromper. V. Cart calapoter . . . . | | |
| Carxofera. . . . . | Alcachofa. . . . . | *Cynara scolymus. L.* |
| Carxofeta de montaña . . . . . | | *Leuzea conifera. D. C.* |
| Cascay. . . . . | Adormidera . . . . | *Papaver somniferum. L.* |
| Cascay bord, C. de marina. . . . . | Adormidera marítima . | *Glaucium luteum. Scop.* |
| Cascay cornut. (Men.) V. Cascay bord. . . | | |
| Cassia. V. Acassia . . | | |
| Casconia . . . . . | Cosconilla. . . . . | *Picridium vulgare. L.* |
| Castañer . . . . . | Castaño . . . . . | *Castanea vulgaris. L.* |
| Castañer d' Indias . . | Castaño de Indias. . . | *Aesculus hippocastanum. L.* |
| Castañola. . . . . | Castaña de tierra. . . | *Bunium incrassatum. Boiss.* |
| Catalinoya. . . . . | Diente de perro . . . | *Scolymus maculatus. L.* |
| Caxal de veya. . . . . | | *Hyoseris radiata. L.* |
| Cayrells . . . . . | Castaña de agua. . . | *Trapa natans. L.* |
| Ceba . . . . . | Cebolla comun . . . | *Allium Cepa. L.* |
| Ceba marina. . . . . | Cebolla albarrana. . . | *Urginea scilla. Steinh.* |
| Cebollí. . . . . | Gamonita. . . . . | *Asphodelus fistulosus. L.* |
| Cedrater . . . . . | Cidrero . . . . . | *Citrus medica. Riss.* |
| Celiandre. . . . . | Cilantro . . . . . | *Coriandrum sativum. L.* |
| Celidonia. . . . . | Celidonia mayor, Golondrinera. . . . . | *Chelidonium majus. L.* |
| Cenrada . . . . . | Cenizo. . . . . | *Oidium Tuckeri. Berk.* |
| Centaura. . . . . | Centaura menor. . . | *Erythrea centaurium. Pers.* |
| Centinodia. . . . . | Centinodia. . . . . | *Poligonum aviculare. L.* |
| Cep. . . . . | Vid. . . . . | *Vitis vinifera. L.* |
| Cesquera. . . . . | Carricera, Rabo de zorra . . . . . | *Erianthus Ravenae. P. B.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Cervellina. . . . . | Mastuerzo verrugoso. . | *Sennebiera coronopus. Poir.* |
| Cerverola. V. Agrimonia. | | |
| Chayote . . . . . | Chayote . . . . . | *Sechium edule. Sw.* |
| Cicuta. . . . . | Cicuta mayor. . . . | *Conium maculatum. L.* |
| Cinamom. . . . . | Cinamomo. . . . . | *Melia Azederach. L.* |
| Cinch nirvis. . . . | Llanten de hoja estrecha. . . . . | *Plantago lanceolata. L.* |
| Cipell, Ciprell . . . | Brezo. . . . . | *Erica multiflora. L.* |
| Ciprer. . . . . | Ciprés comun. . . . | *Cupressus sempervirens. L.* |
| Cirerer. . . . . | Cerezo. . . . . | *Prunus cerasus. L. et Pr. avium. L.* |
| Cirerer de Pastor. . . | Espino albar, Majuelo . | *Crataegus brevispina. Kze. et Cr. oxyacantha. L.* |
| Cireretes de Bel-lem. (Mall.). . . . . | Jusbarda . . . . . | *Ruscus aculeatus. L.* |
| Cireretes del Bon-Pastor. (Men.). . . . | | |
| Cireretes guingas. (Men.) | | |
| Ciuronera, Ciuró. . . | Garbanzera . . . . | *Cicer arietinum. L.* |
| Civada. . . . . | Avena. . . . . | *Avena sativa. L.* |
| Claveller . . . . . | Clavel. . . . . | *Dianthus caryophyllus. L.* |
| Claveller de peñal . . . . . | | *Bupleurum Barceloi. Coss.* |
| Clavell de Moro ó de mort. . . . . | Clavelon de la India, Damasquina . . . . | *Tagetes patula. L. et T. erecta. L.* |
| Clover. (Men.) . . . | Zulla . . . . . | *Hedysarum coronarium. L.* |
| Cobrombo. . . . . | Pepino. . . . . | *Cucumis sativus. L.* |
| Cobrombo bord ó sauvatge . . . . . | Cohombrillo amargo. . | *Momordica elaterium. L.* |
| Cocas. V. Capellets de teulada. . . . . | | |
| Coclearia. (Men.) abusivamente. . . . . | Piperisa, Mastuerzo mayor. . . . . | *Lepidium latifolium. L.* |
| Codoñer . . . . . | Membrillero . . . . | *Cydonia vulgaris. L.* |
| Cogoma . . . . . | | *Amanita ovoidea. Fr.* |
| Col-borda. . . . . | | *Brassica Balearica. Pers.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Col-bajana. . . . . | Col ó Berza . . . . | *Br. oleracea acephala.* |
| Col-blava. V. Brocol. . | | |
| Col-borratxona . . . | Llanta. . . . . | *Br. oler. bullata.* |
| Col de capdell . . . | Repollo blanco . . . | *Br. oler. capitata-alba.* |
| Col de caputxa . . . | . . . . . | *Br. oler. capitata-conica.* |
| Col-vermeya ó rotja. | Lombarda. . . . . | *Br. oler. capitata-rubra.* |
| Col y Nap. . . . . | Colinaba . . . . . | *Br. oler. caulo-rapa.* |
| Col-flori . . . . . | Coliflor. . . . . | *Br. oler. botrytis.* |
| Col-raulla. . . . . | Berza rizada. . . . | *Br. oler. capitata-crispa.* |
| Colís, Colissos . . . | Colleja. . . . . | *Silene inflata. L.* |
| Coll de Colom. (Men.) | Jacinto penachudo . | *Muscari comosum. Mill.* |
| Coltell. . . . . | Espadilla, Estoque . | *Gladiolus communis. L. et Gl. segetum. Gaw.* |
| Coloma. . . . . | Linaria oficinal . . . | *Linaria triphylla. Mill.* |
| Colxich . . . . . | Colchico, Quita-meriendas. . . . . | *Colchicum autumnale. L.* |
| Colxich groch. . . . | Azucenita amarilla . | *Oporanthus luteus. Herb.* |
| Confits. V. Botons de plata. . . . . | | |
| Consolda, Consolva . | Consuelda turmosa . | *Simphytum tuberosum. L.* |
| Consolda. (Mall.) abusivamente . . . . | Siempreviva arborea. | *Sempervivum arboreum. L.* |
| Coral . . . . . | Mirla . . . . . | *Rochea falcata. D. C.* |
| Cornets . . . . . | Balsamina. . . . . | *Momordica balsamina. L.* |
| Cornicelis. . . . . | Estrellamar . . . . | *Plantago coronopus. L.* |
| Corona de Cristo. . | . . . . . | *Trifolium stellatum. L.* |
| Coronada. . . . . | Sulla . . . . . | *Hedysarum coronarium. L.* |
| Corriola de Cavall . | Nueza ó Brionia negra | *Tamus communis. L.* |
| Corritjola. . . . . | Correguela. . . . . | *Convolvulus arvensis. L.* |
| Corritjola blanca. . . | Yedra-campana . . . | *Convolvulus sepium. L.* |
| Cortina. . . . . | . . . . . | *Boussingaultia baselloides. H. B.* |
| Coscoy. . . . . | Coscoja. . . . . | *Quercus coccifera. L.* |
| Cossiada . . . . . | Siemprenjuta, Segullada . . . . . Corona de Frayle. . . | *Globularia alypum. L.* |
| Cost . . . . . | Costo hortense . . . | *Pyrethrum tanacetum. D. C.* |
| Cotó, Cotonera . . . | Algodonero . . . . | *Gossypium vitifolium. Cav.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Coua de Cavall ó de Rossí . . . . . | Cola de caballo . . . | *Equisetum spec.* |
| Crespiñella . . . . | Yerba puntera, Uñas de gato. . . . . | *Sedum altissimum. Poir.* |
| Cresta de Gall. . . . | Gallo cresta, Hormino . | *Salvia horminum. L.* |
| Crexecs . . . . . | Berros. . . . . | *Nasturtium officinale. R. Br.* |
| Crexecs bords. V. Apit de siquia . . . . | | |
| Cugot. . . . . | Frailillos, Candiles. . | *Arum arisarum. L.* |
| Cugul. (Men.) . . . | Apio caballar. . . . | *Smyrnium olusatrum. L.* |
| Cugula. . . . . | Ballueca, Avena loca. . | *Avena fatua. L.* |
| Culebra. (Men.) . . . | Serpentaria . . . . | *Arum dracunculus. L.* |
| Cuscuta . . . . . | Cabellos . . . . . | *Cuscuta minor. L.* |
| Cutxes de Burbera . | . . . . . | *Geropogon glaber. L.* |
| Cutxes de Señora. . . | Barbajas, Teta de vaca . | *Podospermum laciniatum. D. C.* |

## D

| | | |
|---|---|---|
| Dalia . . . . . | Dalia . . . . . | *Dahlia variabilis. L.* |
| Datilera . . . . . | Palmera, Datilera. . . | *Phœnix dactylifera. L.* |
| Daurada. (Men.). . . | Polipodio. . . . . | *Polypodium vulgare. L.* |
| Dauradella. . . . . | Doradilla . . . . . | *Ceterach officinarum. Willd.* |
| Dauradella borda. (Men,) | . . . . . | *Asplenium adiantum-nigrum. L.* |
| Desmay . . . . . | Sáuce lloron, Desmayo. | *Salix Babilonica. L.* |
| Didal, Didalera . . . | Dedalera . . . . . | *Digitalis purpurea. L. et D. Dubia. Rodr.* |
| Donzell. . . . . | Ajenjo. . . . . | *Artemisia absinthum. L.* |
| Donzell. . . . . | . . . . . | *Artemisia arborescens. L.* |
| Donzell marí. . . . | Ajenjo marítimo. . . | *Artemisia maritima. L. et A. gallica. Willd.* |
| Dragonera. V. Culebra. | | |
| Dulcamara. . . . . | Dulcamara . . . . | *Solanum dulcamara. L.* |

## E

| | | |
|---|---|---|
| Ebols . . . . . | Yezgo. . . . . | *Sambucus ebulus. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Edri. (Ibiza.) | Tapsia, Asa dulce | *Thapsia garganica. L.* |
| Elcasiera. (Alcudia.) | Zauzgatillo | *Vitex agnus-castus. L.* |
| Endivia | Escarola | *Cichorium endivia. L.* |
| Enfiter. (Men.) | Ricino | *Ricinus communis. L.* |
| Ensiam | Lechuga | *Lactuca sativa. L.* |
| Enturió. V. Capirotats. | | |
| Erissons | | *Astragalus poterium. Valh.* |
| Escabiosa | Escabiosa | *Scabiosa maritima. L.* |
| Escandalosa | | *Arum muscivorum. L.* |
| Escarxofera. (Men.) V. Carxofera | | |
| Escayola | Alpiste | *Phalaris Canariensis. L.* |
| Escaña-cabras | Olivilla | *Cneorum tricoccon. L.* |
| Esclata-bufas. V. Bufas del Dimoni | | |
| Esclata-sanch | | *Cortinarius cinamomeus. Fr.* |
| Esclata-sanch bord | | *Lactarius vellereus. Fr.* |
| Esclata-sanch de lletrada | | *Lactarius torminosus. Fr. et Lact. vellereus. Fr.* |
| Escorsonera. (Mall.) | Escorzonera | *Scorzonera Hispanica. L.* |
| Escorsonera. (Men.) abusivamente | Cepilla | *Kentrophyllum cœruleum Gr. God.* |
| Escuradents | Visnaga | *Ammi visnaga. Lk.* |
| Espadella. V. Coltell. | | |
| Espadella. (Men.) | Lirio amarillo | *Iris pseudo-acorus. L.* |
| Esparraguera | Esparraguera comun | *Asparagus officinalis. L.* |
| — de gat ó de moix | Espárrago amarguero | *Asparagus albus. L.* |
| — fonoyera. (Men.) | Esparraguera pinchuda | *Asparagus acutifolius. L.* |
| — rucá. (Mall.) | Esparraguera pinchuda | *Asparagus acutifolius. L.* |
| — vera. (Mall.) | Espárrago triguero | *Asparagus horridus. L* |
| Espaseta. (Men.) | | *Gladiolus segetum. Gaw.* |
| Espinadella | | *Stachys hirta. L. et Sideritis Romana. L.* |
| Espinadella | Barrilla borda | *Salsola Kali. L.* |
| Espinach | Espinaca | *Spinacia oleracea. L.* |
| Espinal | Espino albar | *Crataegus brevispina. Kze* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Esprigol . . . . . | Espliego, Alhucema. . | *Lavandula latifolia. Vill.* |
| Espuela de cavaller. . | Espuela de caballero. . | *Delphynium Ajacis. L.* |
| Esquiva peluda . . . | Pinillo almizclado . . | *Ajuga Iva. Schreb.* |
| Estaca rossins . . . . . | | *Brignolia pastinacœfolia. Bert.* |
| Estanca-sang. . . . . | Fresno. . . . . | *Fraxinus excelsior. L.* |
| Estepa blanca. . . . | Jara blanca . . . . | *Cistus albidus. L.* |
| — blenera . . . . . | | *Phlomis Italica. Smith.* |
| — d'arenal . . . . . | | *Halimium halimifolium. Wilk.* |
| — Juana. . . . . | Hypericon de Mal'orca . | *Hypericum Balearicum. L.* |
| — llimonenca. (Mall.) . | Jara negra . . . . | *Cistus Monspeliensis. L.* |
| — groga . . . . . | Jarilla de monte. . | *Fumana Spachii. Gr, God. et F. procumbens. Gr. God.* |
| — negra . . . . . | Jara estepa, Jara morisca . . . . . | *Cistus Monspeliensis. L. et C. salviœfolius. L.* |
| Estramoni. . . . . | Estramonio . . . . | *Datura stramonium. L.* |
| Estrañys . . . . . | | *Pyretrum Sinense. Sabin. Pyr. Indicum. Cass.* |
| Estúfera. (Llummayor.). | Criadilla almizclada. | *Tuber moschatum. Bull.* |
| Eufrassia. . . . . | Eufrasia . . . . . | *Euphrasia spec.* |
| Eura . . . . . | Yedra comun. . . . | *Hedera helix. L.* |
| Eura terrestre . . . | Yedra terrestre . . . | *Glechoma hederacea. L.* |
| Eusina. V. Ausina . . | | |
| Eusineta. V. Ausineta . | | |
| Eritje. V. Aritja. . . | | |

## F

| | | |
|---|---|---|
| Fabaria. . . . . | Yerba callera. . . . | *Sedum telephium. L.* |
| Falguera . . . . . | Helecho hembra. . . | *Pteris aquilina. L.* |
| Falzía. . . . . | Culantrillo de pozo . | *Adiantum-capillus-veneris. L.* |
| Falzía negra . . . . . | | *Asplenium-andiantum-nigrum. L.* |
| Farigola . . . . . | Zamarrilla. . . . . | *Teucrium capitatum. L. et T. polium. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Fas de formiga. (Men.). | Rolsa de pastor . | *Thlaspi bursa-pastoris. L.* |
| Fasolera, Fasol. (Men.). | Guisante . . . . . | *Pisum sativum. L.* |
| Fasol jueu. (Mall.) | Garrubias. Judías de careta, Cara-gilats . | *Dolichos melanophthalmus. D. C.* |
| Fasola, Fasolera. (Mall.) V. Mongeta. . . . . | | |
| Fasser. V. Dafilm | . . . . . | |
| Fátx . | Haya . . . . | *Fagus sylvatica. L.* |
| Fava, Faveras | Haba . . . . | *Vicia Faba. L.* |
| Favull bord, plá ó de Moro. (Men.) . . . | Tapisote . . . . | *Lathyrus ochrus. D. C.* |
| Fayó. V. Carritx. | . . . . . | |
| Fel de la terra. (Mall.). | Pinillo almizclado | *Ajuga iva. Sch.* |
| Fenás de canonet | Laston. . . . . | *Piptatherum multiflorum. D. C.* |
| Fenás de cucas . . . | Cerrillo . . . . . | *Andropogon hirtum. L.* |
| Fenás reull . . . . . | | *Brachypodium ramosum. R. S.* |
| Ferrexacó. . . . . | Amargon, Diente de Leon . . . . . | *Taraxacum laevigatum. L.* |
| Figuera . . . . . | Higuera . . . . . | *Ficus carica. L.* |
| Figuera de Moro. | Higuera chumba. | *Cactus opuntia. L.* |
| Fila barba. . . . . | Peine de Venus, Peine de pastor . . . | *Scandix-pecten-veneris. L.* |
| Fleix. V. Abre ver | . . . . . | |
| Fletxas. . . . . | Espigadilla . . . . | *Hordeum murinum. L.* |
| Floquets | Miramelindos, Dámas-quina, Nicaragua. | *Balsamina hortensis. L.* |
| Floravía. V. Cart estre-llat. | . . . . . | |
| Floravía . . . . . | Cepa caballos de Portugal . . . . . | *Xanthium spinosum. L.* |
| Flor de San Sebastián. | Siempreviva arborea | *Sempervivum arboreum. L.* |
| Flor de calapot | Flor del Lagarto. . | *Stapelia variegata. L.* |
| Flors de tot l'aný | Perpétuas amarillas. | *Helichrysum. spec.* |
| Flor d' en Jofá | Nenufar . . . . | *Nymphæa alba. L.* |
| Flor de la cera | Flor de la cera . . . | *Hoya carnosa. R. Br.* |
| Floridura. . . . . | Moho . . . . . | *Mucor mucedo. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Fonoy. . . . . | Hinojo. . . . . | *Foeniculum vulgare. Gaertn.* |
| Fonóy de la Reyna . | Peregil de la Reina. | *Mesembryanthemum tenuifolium. L.* |
| Fonoy marí . . . . | Hinojo marino . . . | *Crithmum maritimum. L.* |
| Fonoyassa. V. Cienta . | | |
| Fonoyassa groga. . . | Tapsia ó Cañaheja vellosa. . . . . | *Thapsia villosa. L.* |
| Francesilla . . . . | Marimoña. . . . . | *Ranunculus Asiaticus. L.* |
| Frare ó Frarets . . . | Yerba tora. . . . . | *Orobanche spec.* |
| Frare cugot . . . . | Rabiacana, Candiles. | *Arisarum vulgare. Kunt.* |
| Fraula, Fraulera. . . | Fresera . . . . . | |
| Frígola. (Men.) . . . | Marofoficinal. . . . | *Teucrium marum. L.* |
| Fumusterra . . . . | Fumaria oficinal, Palómilla . . . . . | *Fumaria officinalis. L.* |

G

| | | |
|---|---|---|
| Galsa . . . . . | Gualda. . . . . | *Reseda luteola. L.* |
| Galassa. V. Apit de siquia. . . . . | | |
| Galsera. V. Brusch. . | | |
| Gal-landa. . . . . | Alhucema rizada. . . | *Lavandula dentata.* |
| Gallarets. (Men.) . . | | |
| Garbayó . . . . . | Palmito . . . . . | *Chamaerops humilis. L.* |
| Garrover . . . . . | Algarrobo. . . . . | *Ceratonia siliqua. L.* |
| Garrover del Diable. . | | |
| Garrover pudent. (Men.) | Hedionda. . . . . | *Anagyris foetida. L.* |
| Garrovereta. (Men.). | . . . . . | *Bupleurum protractum. Link. et Hoff.* |
| Gasó . . . . . | Mahonesa. . . . . | *Malcomia maritima. R. B.* |
| Gatassa. (Men.) . | . . . . . | *Ficaria ranunculoides. Moench.* |
| Gat maymó. (Men.). | Nueza negra. . . . | *Tamus communis. L.* |
| Gatoua ó Gatova. . | . . . . . | *Genista lucida. Camb.* |
| Gatovell, Gatell . | . . . . . | *Sonchus spinosus. D. C.* |
| Gats . . . . . | Amor de hortelano . | *Galium apariue. L.* |
| Gavarrera. (Mall.) . | Mosqueta comun. . | *Rosa sempervirens. L.* |
| Gavarrera. (Men.) . | . . . . . | *Lonicera implexa. Ait.* |
| Geranio . . . . . | Geranio . . . . . | *Geranium et Pelargonium Spec.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Gerdera, Gers. . . . | Frambueso . . . . | *Rubus Ideus. L.* |
| Ginebró ó Genibró . . | Cada . . . . . | *Juniperus oxicedrus. L.* |
| Ginestra . . . . . | Retama de olor . . . | *Spartium junceum. L.* |
| Ginestra borda . . . | Canadillo, Yerba de las coyunturas. . . . | *Ephedra fragilis. Desf.* |
| Ginestra de bolletas vermeyas. V. Assots. . | | |
| Ginjoler . . . . . | Azufaifo . . . . . | *Ziziphus vulgaris. Lamk.* |
| Girassol . . . . . | Girasol. . . . . | *Helianthus annuus. L.* |
| Girassol. (Men.). . . | Yerba verruguera . . | *Heliotropium Europeum. L.* |
| Girassol bord. . . . | Tornasol de tintes . . | *Croton tinctorium. L.* |
| Gírgola. V. Jírgola . . . . . | | |
| Gitat de Bruxa . . . . . | | *Chlatrus cancellatus. L.* |
| Gram . . . . . | Grama. . . . . | *Cynodon dactylon. Pers.* |
| Gualda. . . . . | Gualda. . . . . | *Reseda luteola. L.* |
| Guellas. (Mall.) V. Fila barba . . . . . | | |
| Guellas saladas . . . | Yerba de San Ruperto . | *Geranium Robertianum. L* |
| Guitarra . . . . . | | *Leuzea conifera. D. C.* |
| Guingas del Bon Pastor. (Men.) V. Brusch. . | | |
| Guirlandas . . . | Rosal de enredadera. . | *Rosa multiflora. Thumb.* |
| Guixas, Guixera. . . | Almortas, Guijas. . . | *Lathyrus sativus. L.* |
| Guixó bord. (Men.). . | Adormidera marina. . | *Glaucium luteum. Scop.* |
| Guixonera, Guixons. (Men.). . . . . | Caragilates . . . . | *Dolichos melanophthalmus D. C.* |
| Guixot. . . . . | Tapisote . . . . . | *Lathyrus ochrus. D. C.* |
| Guyas. V. Aguyots . . | | |

## H

| | | |
|---|---|---|
| Heliotropo. . . . . | Heliotropo del Perú. . | *Heliotropium Peruvianum. L.* |
| Herba anamorada. . . | Pié de pájaro. . . . | *Coronilla scorpioides. Koch.* |
| — balonera . . . . | Pimpinela. . . . . | *Poterium muricatum. Spach.* |
| — barbera. V. Barbera. | | |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| — bargera. V. Barger. | | |
| — blanca. (Men.) | | *Scrophularia auriculata. L.* |
| — cabruna. (Men.) | Culen, Yerba cabruna | *Psoralea bituminosa. L.* |
| — cana | Yerba cana | *Senecio vulgaris. L.* |
| — Cost. V. Cost. | | |
| — cuquera | Coralina ó Musgo de Córcega. | *Alsidium helminthocorton. Kutz.* |
| — de Bona | Algodonosa | *Diotis candidissima. Desf.* |
| — de capseta. | Beleño. | *Hyosciamus albus. L.* |
| — de Capsigrañ. (Men.) | | *Trifolium stellatum. L.* |
| — de cent-nus | Centinodia. | *Polygonum aviculare. L.* |
| — de cinch nirvis ó de cinch venas | Llanten de hoja estrecha. | *Plantago lanceolata. L.* |
| — de cremat. | Uvas de gato. | *Sedum acre. L.* |
| — de foch. | Siempreviva de tejados. | *Sempervivum tectorum. L.* |
| — de formatxár. | Alcaucil | *Cynara cardunculus. L.* |
| — de la Banda | Zándalo de jardin. | *Mentha citrata. Ehrh.* |
| — de las set sangrias | | *Lithospermum fruticosum. L.* |
| — de Locos. (Men.) | | *Veronica anagallis. L.* |
| — de mal de caixal. | Berro del Perú | *Spilantes oleracea. L.* |
| — de mal de pedra. | Quebranta piedras | *Herniaria cinerea. D. C.* |
| — de mil fuyas. | Milenrama. | *Achillea millefolium. L.* |
| — de papata. (Men.) | | *Seriola Aetnensis. L.* |
| — de Pare y Fill. | Ojo de Buey. | *Asteriscus spinosus. God. Gr.* |
| — de plata | Escarchosa, Escarchada. | *Mesembryanthemum cristallinum. L.* |
| — de pussas. | Zaragatona | *Plantago psyllium. L.* |
| — de Renegat | Algodonosa | *Diotis candidissima. Desf.* |
| — de roña | | *Leuzea conifera. D. C.* |
| — de sang | Mastuerzo verrugoso. | *Senebiera coronopus. Poir.* |
| — de San Juan. | Hipericon, Corazoncillo. | *Hypericum perforatum. L.* |
| — de San Pons. | Zamarrilla. | *Teucrium polium. L.* |
| — de Sta. María. (Men.) | | *Digitalis dubia. Rodr.* |
| — de Sta. María. (Ibiza.) V. Capseta | | |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| — de Servesa. . . . | Lúpulo. . . . . | *Humulus lupulus. L.* |
| — de tós. (Men.) . . | Milenrama. . . . . | *Achillea millefolium. L.* |
| — gelada. (Men.) V. H. de plata. . . . . | | |
| — Lluisa. . . . . | Yerba Luisa, Cidrera . | *Lippia citriodora. H. B.* |
| — molla . . . . . | | *Atriplex hastata L.* |
| — morenera. (Men.) . . . . . | | *Phagnalon saxatile. Cass.* |
| — pudenta. (Mall.). . | Estramonio . . . . | *Datura stramonium. L.* |
| — pudenta. (Mall.). . . . . | | *Pastinaca lucida. L.* |
| — pudenta. (Men.). . | Sardinera. . . . . | *Chenopodium vulvaria. L.* |
| — pudenta. (Men.). . . . . | | *Scrophularia auriculata. L.* |
| — pussera . . . . | Zaragatona. . . . . | *Plantago psyllium. L.* |
| — saginera. (Mall.). . | Yerba pajarera . . . | *Stellaria media. Will.* |
| — saginera. (Men.). . . . . | | *Theligonum cynocrambe. L.* |
| Herba-sana . . . . | Yerba buena. . . . | *Mentha viridis. L. et M. sylvestris. L.* |
| Herba-sana borda, (Mall.) | Mastranzo. . . . . | *Mentha rotundifolia. L.* |
| Herba santa. (Mall.). . . . . | | *Thapsia villosa. L.* |
| Herba santa. (Men.). . . . . | | *Phagnalon sordidum. Cass.* |
| Hugons . . . . . | Gatuña. . . . . | *Ononis procurrens. Wall.* |

## I

| | | |
|---|---|---|
| Iva, Iveta. (Men.) . . | Pinillo almizclado . . | *Ajuga iva Scrh.* |

## J

| | | |
|---|---|---|
| Jacinto. . . . . | Jacinto. . . . . | *Hyacinthus orientalis. L.* |
| Jaramí. . . . . | Jazmin oloroso . . . | *Jasminum officinale. L.* |
| Jaramí blau . . . . | Jazmin azul . . . . | *Plumbago Capensis. Th.* |
| Jaramí bord. (Mall.). | Vidriaria . . . . . | *Clematis flammula. L.* |
| Jaramí groch. . . . . | | *Jasminum revolutum. Sims.* |
| Jinebró. V. Genibró. . | | |
| Jinjol blau. . . . . | Lirio cárdeno. . . . | *Iris Germanica. L. et Iris Sicula. Tod.* |
| Jírgola blanca. . . . | Seta . . . . . | *Pratella campestris. Fr.* / *Pratella arvensis. Fr.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Jírgola de Cart . . . | Seta de cardo. . . . | *Pleurotus Erynyii. Fr.* |
| Jírgola de Figuera de Moro . . . . . | | *Pleurotus opuntiæ. Barc.* |
| Jírgola d'Olivera. . . . . | | *Pleurotus petaloides. Fr.* |
| Jírgola de Pí. . . . . | | *Russula heterophylla. Fr.* |
| Jonc . . . . . | Junco. . . . . | *Juncus spec.* |
| Jonc boval. . . . . | | *Scirpus holoschœnus. L.* |
| Jonc marí. (Binisalem.) | Cambrones . . . . | *Lycium Europœum. L.* |
| Jonquillo. . . . . | Junquillo. . . . . | *Narcissus spec.* |
| Juca . . . . . | Yuca . . . . . | *Yucca aloifolia. L.* |
| Juevert . . . . . | Peregil. . . . . | *Petroselinum sativum. L.* |
| Junsa. . . . . | Juncia. . . . . | *Cyperus spec.* |
| Juy. . . . . | Joyo, Cominillo, Borrachuela. . . . . | *Lolium temulentum. L.* |

## L

| | | |
|---|---|---|
| Laureola . . . . . | Laurel Alejandrino . . | *Ruscus hyppoglossum. L.* |
| Lila . . . . . | Lila . . . . . | *Syringa vulgaris. L. et syringa Persica. L.* |
| Lujula. . . . . | Farfala, Aleluya. . . | *Oxalis corniculata. L.* |

## Ll

| | | |
|---|---|---|
| Llacinto. V. Jacinto. . | | |
| Lladoner . . . . . | Lodoño, Almez . . . | *Celtis Australis. L.* |
| Llágrimas de viu. . . | Lágrimas de Job. . . | *Coix lachryma. L.* |
| Llambrusca . . . . | Labrusca. . . . . | *Vitis vinifera. L.* |
| Llampudol. . . . . | Aladierna, Alaterno. . | *Rhamnus alaternus. L.* |
| Llampudol bord. . . . . | | *Rhamnus Balearicus. Wilk.* |
| Llampuguera. (Men.) . | Aladierna. . . . . | *Rhamnus alaternus. L.* |
| Lledanias. . . . . | Zamarrilla. . . . . | *Teucrium capitatum. L.* |
| Llengo bovina ó de Bou. | Lengua de buey, Melera. | *Anchusa Italica. Retz.* |
| Llengo de Cero . . . | Lengua de Ciervo . . | *Scolopendrium hemionitis. Lag.* |
| Llengo de Frare. . . | Frailillos . . . . . | *Arisarum vulgare. L.* |
| Llengo de passarell. (Men.). . . . . | Poleo . . . . . | *Teucrium polium. L.* |
| Llentía. . . . . | Lenteja . . . . . | *Lens esculenta. Moench.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Llentía borda. | | *Ononis breviflora. D. C.* |
| Llentía d'aygo | Lenteja de agua. | *Lemna minor. L.* |
| Llentrisca. V. Mata. | | |
| Llepassa, Llepassera. | | *Cynoglossum pictum. All.* |
| Llepassó | Cadillos | *Turgenia latifolia. L.* |
| Lletrera | Lechetrezna | *Euphorbia spec.* |
| Lletrera visquera ó de visch | | *Euphorbia characias. L.* |
| Lletsó. | Cerrajas | *Sonchus tenerrimus. L.* |
| Lletsó de foch. (Men.). | Yerba cana | *Senecio vulgaris. L.* |
| Lletuga. V. Ensiam. | | |
| Lleva-mans | Yerba del podador<br>Maravilla. | *Calendula arvensis. L.*<br>*Calendula officinalis. L.* |
| Lli | Lino comun | *Linum usitatissimum. L.* |
| Llimonera. | Limonero. | *Citrus Limonum. L.* |
| Llimonera dolsa. | Lima | *Citrus Limetta. Risso.* |
| Llimonera de San Geroni. V. Bergamota. | | |
| Lliri blanch de marinas. | Amor mio. | *Pancratium maritimum. L.* |
| Lliri blau. | Lirio cárdeno. | *Iris Germanica. L.* |
| Lliri bord. (Men.) | Lágrima de pájaro | *Ornithogalum Arabicum. L.* |
| Lliri d'aygo | Flor del embudo. | *Richardia Africana. Kunt.* |
| Lliri de nit | Junquillo de noche | *Gladiolus tristis. L.* |
| Lliri grog. | Lirio espadañal | *Iris-pseudo-acorus. L.* |
| Llorer. | Laurel comun. | *Laurus nobilis. L.* |
| Llupí. | Altramuz. | *Lupinus albus. L.* |
| Llupol. | Lúpulo. | *Humulus lupulus. L.* |

## M

| | | |
|---|---|---|
| Madriselva. | Madreselva | *Lonicera implexa. Ait.* |
| Magraner. | Granado | *Punica granatum. L.* |
| Maitx, Maitxos. V. Coltell. | | |
| Malcoratje. | Mercurial. | *Mercurialis annua. L.* |
| Malrubí | Marrubio. | *Marrubium vulgare. L.* |
| Malrubí bord ó pelud | | *Ballota nigra. L.* |
| Mandastra. | Mastranzo. | *Mentha rotundifolia. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Manduxa, Manduxera | Fresera | *Fragaria vesca. L.* |
| Manto de la Verge. (Ibiza.) | | *Fagonia Cretica. L.* |
| Maravellas. V. Campanillas | | |
| Mare-seuva | Madreselva | *Lonicera implexa. Ait.* |
| Margalida | Hipocisto, Turmeruela. | *Cytinus Hypocistis. L.* |
| Marfuy | Durillo | *Viburnum Tinus. L.* |
| Margalida borda | | *Phelipæa ramosa. Mey.* |
| Margalideta | Bellorita, Maya, Margarita. | *Bellis annua. L. et B. sylvestris. Cyr.* |
| Marietas de rosari | Caña de Indias | *Canna Indica. L.* |
| Marimons | Nueza negra | *Tamus communis. L.* |
| Massanellas | Siemprevivas de monte. | *Helychrisum stæchas. D. C.* |
| Mata | Lentisco | *Pistacia lentiscus. L.* |
| Mata jaya | | *Epilobium hirsutum. L.* |
| Mata poll | Torvisco | *Daphne Gnidium. L.* |
| Mata poy | Albarráz, Yerba piojera. | *Delphynium Staphysagria. L.* |
| Matsinas de pometa | | *Solanum Sodomenm. L.* |
| Mauva. (Men.) | Malva comun | *Malva sylvestris. L.* |
| Mauvera. (Men.) | Malva arbórea | *Lavatera arborea. L.* |
| Mauví, Melví | Malvavisco | *Althœa officinalis. L.* |
| Maya. (Men.) | Parietaria | *Parietaria officinalis. L.* |
| Maymó. V. Marimons | | |
| Melicotoner | Melocotonero, | *Amygdalus Persica. L.* |
| Meló, Melonera | Melon | *Cucumis melo. L.* |
| Melrubí. V. Malrubí | | |
| Mercurial | Mercurial | *Mercurialis annua. L.* |
| Mergay | Ballico | *Lolium perenne. L. et L. tenue. L.* |
| Mil fuyas. V. Herba de mil fuyas | | |
| Mill. V. Blat mill | | |
| Mirabajá | Don Diego de noche. | *Mirabilis jalapa. L. et M. longiflora. L.* |
| Moniato | Moniato de Cuba. | *Conrolvulus batatas. L.* |
| Moch d' Indiot | Moco de Pavo. | *Amaranthus caudatus. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Monjeta, Monjetera. | Habichuelas, Judías. | *Phaseolus vulgaris. L.* *Phas. oblongus. Savi.* |
| Monjeta de Faba. | Judía de Holanda. | *Phas. compressus. D. C.* |
| Monjeta de confit. | Judía de Orleans. | *Phas. sphoericus. Savi.* |
| Monjeta de pasta real ó de la Reina. | | *Phas. hæmatocarpus. Savi.* |
| Monjeta vermeya. | | *Phas. multiflorus. W.* |
| Moraduix. | Mejorana, Almoradux | *Origanum Majorana. L.* |
| Morella vera. | Yerba mora | *Solanum nigrum. L. et S. villosum. L.* |
| Morella roquera. (Mall.) | Parietaria. | *Parietaria officinalis. L.* |
| Morer. | Moral. | *Morus nigra. L.* |
| Morera de cucas. | Morera blanca. | *Morus alba. L.* |
| Morrisá. (Mall.). | Capuchina, Llagas de Cristo ó de San Francisco | *Tropæolum majus. L.* |
| Morrissá. (Men.) | | *Lepidium sativum. L.* |
| Morrissá bord. (Men.) | | *Alyssum maritimum. Lk.* |
| Morro de Porch ó de Porcell. | | *Urospermum Dalechampii. L.* |
| Morrons | Murages | *Anagallis arvensis. L.* |
| Moscas d' Ase. (Men.) | | *Ophrys spec.* |
| Mostassa | Mostaza | *Sinapis nigra. L.* |
| Motxa. (Men.) | | *Ononis Natrix. L.* |
| Moixos. V. Bolitx | | |
| Mula. (Men.). | | *Euphorbia dendroides. L.* |
| Murta, Murtera. | Arrayan, Mirto | *Myrtus communis. L.* |

## N

| | | |
|---|---|---|
| Nap | Nabo | *Brassica napus. L.* |
| Narcís. | Narciso | *Narcisus spec.* |
| Nardo. | Nardo. | *Polyanthes tuberosa. L.* |
| Negreyó | Neguillon, Agenuz | *Agrostemma Githago. L.* |
| Némona | Anémona. | *Anemone Coronaria. L.* |
| Nesplera | Níspero | *Mespilus Germanica. L.* |
| Nesplera del Japon | Níspero del Japon | *Eryobotrya Japonica. Lindl.* |
| Netta. (Men.) V. Calamenta. | | |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Niella. (Mall.) V. Né-greyó | | |
| Niella. (Men.) | | *Bupleurum protractum. Link. Hoff.* |
| Noguer | Nogal | *Juglans regia. L.* |
| Notxeras. V. Mirabajá | | |
| Nualós. (Mall.) | | *Thryncia tuberosa. D. C.* |

**O**

| | | |
|---|---|---|
| Oastre. (Men.) | Acebuche | *Olea Europea. L. a. Oleaster.* |
| Oastre d'Ase. (Men.) | Cambronera | *Lycium Europœum. L.* |
| Oastre de Frare. (Men.) | | *Phagnalon saxatile. Cass.* |
| Oastró. (Men.) | Siemprenjuta | *Globularia alypum. L.* |
| Oberginia, Oberginiera. (Men.) V. Aubarginia. | | |
| Olivarda | Olivarda | *Inula viscosa. L.* |
| Olivardó | Olivardilla | *Inula graveolens. L.* |
| Olivella | Olivilla | *Cneorum tricoccon. L.* |
| Olivera | | *Olea Europea. L. v. sativa.* |
| Olivera del Paradís | Arbol del Paraiso | *Eleagnus angustifolia. L.* |
| Om | Olmo, Negrillo | *Ulmus campestris. L.* |
| Ordi | Cebada | *Hordeum vulgare. L.* |
| Orenga | Oréngano | *Origanum vulgare. L. et O. virens. Link. Hoff.* |
| Oreya de Llebra. (Mall.) | Cagarria | *Helvella lacunosa. Afz.* |
| Oreya de Llebra | | *Scorpiurus subvillosa. L.* |
| Oreya de Llebra. (Mall.) | Llantén de agua | *Alisma plantago. L.* |
| Oreyana | | *Cantharellus cibarius. Fr.* |
| Oroñoner. V. Arañoner. | | |
| Ortiga | Ortiga | *Urtica dioica. L.* |
| Ortiga de bolletas | Ortiga de pelotillas | *Urtica pilulifera. L.* |
| Orval. V. Abret. | | |

**P**

| | | |
|---|---|---|
| Pa-axut | | *Plantago albicans. L.* |
| Pala marina | | *Passerina hirsuta. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Palometa . . . . . | Espuela de caballero. . | *Delphynium Ajacis. L.* |
| Palominas. V. Colomas. | | |
| Palonia ó Palonis. . . . . | | *Pœonia corallina. Retz.* |
| Palonia blanca ó borda . | Yerba llavera. . . . | *Helleborus lividus. Ait. et H. fœtidus. L.* |
| Pampalonia. (Men.) V. Palonia. . . . . | | |
| Pamplina. . . . . | Pamplina. . . . . | *Hypecoum procumbens. L. et Hyp. grandiflorum. Benth.* |
| Pam-porcí. . . . . | Artanita . . . . . | *Cyclamen Balearicum. Wilk.* |
| Panís . . . . . | Panizo. . . . . | *Setaria Italica. R. B.* |
| Papagay . . . . . | Papagayo, Manto de Rey. | *Amaranthus tricolor. L.* |
| Papellida. V. Capellets de teulada. . . . | | |
| Paradella. . . . . | Romaza . . . . . | *Rumcx pulcher. R. crispus. R. conglomeratus.* |
| Pare y Fill . . . . | Inguinaria, Ojo de Buey. | *Buphthalmum spinosum. L.* |
| Parra. V. Cep. . . . | | |
| Parra borda . . . . | Vid silvestre, Labrusca. | *Vitis vinifera sylvestris.* |
| Passionera. . . . . | Pasionaria. . . . . | *Passiflora cœrulea. L.* |
| Pastanaga. V. Bastenaga. | | |
| Patata, Patatera. . . | Batata. . . . . | *Solanum tuberosum. L.* |
| Patata de caña . . . | Pataca, Topinambo . | *Helianthus tuberosus. L.* |
| Patata de Málaga. V. Moniato . . . . . | | |
| Pata de Gall . . . . . | | *Panicum crus-galli. L.* |
| Patata morénera. (Men.) | Artanita . . . . . | *Cyclamen Balearicum. Wilk.* |
| Patena. (Mall.) . . . | Verdolaga. . . . . | *Portulacca oleracea. L.* |
| Paupeley. . . . . | Zándalo . . . . . | *Mentha citrata. Erenb.* |
| Payeta. V. Gualda . . | | |
| Pebrer. V. Preber . . | | |
| Pedrosa. (Men.) . . . . . | | *Centranthus calcitrapa. Dufr.* |
| Pelovella. . . . . | Oreja de Raton . . . | *Cerastium spec.* |
| Pensaments . . . . | Trinitaria, Pensamiento . . . . . | *Viola tricolor. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Pentinel-la . . . . | Pimpinela menor. . . | *Poterium muricatum. Spach.* |
| Peonia. . . . . | Peonia arbórea . . . | *Pœonia Moutan. Sm.* |
| Perera. . . . . | Peral . . . . . | *Pyrus communis. L.* |
| Perpetuas. . . . . | Perpétuas encarnadas, Amarantinas . . . | *Gomphrena globosa. L.* |
| Pesol, Pesolera . . . | Guisante . . . . . | *Pisum sativum. L.* |
| Pesol d'olor . . . . | Guisante de olor. . . | *Lathyrus odoratus. L.* |
| Pets del Diable, Pet de Monja . . . . . | | *Lycoperdon spec.* |
| Peu de Crist. . . . | Cinco en rama . . . | *Potentilla reptans. L.* |
| Peu de Corp. V. Cornicelis. . . . . | | |
| Peus de Rata. . . . | Manecillas. . . . . | *Clavaria cinerea. Bull.* |
| Picornells. . . . . | | *Cantharellus cibarius, Fr.* |
| Pi . . . . . | Pino de Alepo. . . . | *Pinus halepensis. L.* |
| Pi-ver, Pi de piñas. | Pino piñonero. . . . | *Pinus pinea. L.* |
| Picarol. . . . . | | *Bellis annua. L.* |
| Pinta de Moro . . . | Cardencha. . . . . | *Dipsacus sylvestris. Mill.* |
| Piña blava. . . . . | | *Scilla Peruviana. L.* |
| Piña groga . . . . | Siempreviva arbórea. | *Sempervivum arboreum. L.* |
| Piñons de Rata. V. Crespinella. . . . . | | |
| Pipius. V. Cap-blau. . | | |
| Pipius blanchs . . . . . | | *Ornithogalum Narbonense. L.* |
| Pirámide. . . . . | Pirámide. . . . . | *Campanula pyramidalis. L.* |
| Pistaxer . . . . . | Alfónsigo, Pistacho. | *Pistacia vera. L.* |
| Pita. . . . . | Pita, Maguey. . . . | *Agave Americana. L.* |
| Pixa-cá . . . . . | | *Pleurotus olearius. Fr.* |
| Pixosa. . . . . | Quebranta piedra . . | *Herniaria cinerea. D. C.* |
| Plantatge. . . . . | Llantén de hoja ancha | *Plantago major. L.* |
| Plantatge d'aygo. (Men.) | Llantén de agua. . . | *Alisma plantago. L.* |
| Plátano . . . . . | Plátano . . . . . | *Platanus orientalis et Pl. occidentalis.* |
| Plátano d'India . . . | Banano. . . . . | *Musa paradisiaca. L.* |
| Ploma de foch . . . | Flor del abanico. . . | *Antholyza Ethiopica. L.* |
| Ploma de Santa Teresa. | Pluma de Santa Teresa. | *Epiphyllum speciosum. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Poliol. . . . . | Poleo . . . . . | *Mentha pulegium. L.* |
| Polipodi . . . . . | Polipodio. . . . . | *Polypodium vulgare. L.* |
| Poltrú d'oruga. (Men.). | Zarcillita, Tembladera . | *Briza maxima. L.* |
| Pom de Moro. (Men.) V. Morro de porcell. . | | |
| Poll negre. . . . . | Alamo negro. . . . | *Populus nigra. L.* |
| Pomera . . . . . | Manzano . . . . . | *Pyrus malus. L.* |
| Pomera borda. (Mall.) . | Mostajo, Mostellar, Mojera. . . . . | *Sorbus Aria. Crantz.* |
| Porradell. (Mall.) . . | . . . . . | *Allium polyanthum. R. Sch.* |
| Porradell. (Men.) . . | . . . . . | *Allium ampeloprasum. L.* |
| Porreguell. (Mall.) V. Porradell . . . . | | |
| Porrassa. V. Aubó . . | | |
| Porro. . . . . | Puerro. . . . . | *Allium porrum. L.* |
| Porro bord. V. Porradell. | | |
| Pòta de cavall. . . . | Uña de caballo . . . | *Tussilago Forfara et T. petassites. L.* |
| Prebe d' Ase. . . . . | . . . . . | *Solanum villosum. L.* |
| Preber, Pr. de bañeta. (Men.). . . . . | Pimiento. . . . . | *Capsicum annuum. L.* |
| Preber de morro de Bou. | . . . . . | *Capsicum grossum. L.* |
| Presseguer. V. Melicotoner . . . . . | | |
| Primavera. V. Margalideta. . . . . | | |
| Primavera. . . . . | Primavera comun . . | *Primula elatior et Pr. officinalis.* |
| Primavera blanca. . . | . . . . . | *Primula vulgaris. Huds.* |
| Proenga . . . . . | Yerba doncella . . . | *Vinca media. Link. Hoff.* |
| Prunera . . . . . | Ciruelo. . . . . | *Prunus communis. L.* |
| Pruñoner. V. Arañoner. | | |
| Puriol. V. Poliol. . . | | |

## R

| | | |
|---|---|---|
| Ramell de tot l'añy. .<br>Ramell de San Pons. . | Perpétuas amarillas. . | *Helichrysum orientale. Tourn. et Hel. Staechas. D. C.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Raola. . . . . | Roldon. . . . . | *Coriaria myrtifolia. L.* |
| Romaguera. V. Batzer. | | |
| Rapa . . . . . | Yaro, Llave del año. | *Arum Italicum. L.* |
| Rapa blava . . . . . | . . . . . | *Arum pictum. L.* |
| Rapa de Frare . . . | Frailillos. . . . . | *Arisarum vulgare. L.* |
| Rapa de porch . . . | Artanita . . . . . | *Cyclamen Balearicum.* |
| Rapa mosquera. (Men.) | . . . . . | *Arum muscivorum. L.* |
| Rapa pudenta. . . . | Dragontea, Serpentaria. | *Arum dracunculus. L.* |
| Rasca-Nuvis. . . . . | . . . . . | *Lactuca scariola. L.* |
| Raspeta. V. Rotjeta. . | | |
| Rave, Ravec. (Men.) | . Rábano comun . . | *Raphanus sativus. L.* |
| Ravenissa. . . . . | Rabaniza comun. . . | *Raph. raphanistrum. L.* |
| Ravenissa blanca. . . | Rabaniza blanca. . . | *Diplotaxis erucoides. D.C.* |
| Ravenissa groga. . . . . | . . . . . | *Sinapis arvensis. L.* |
| Rebenta. V. Cabruna . | | |
| Rébola. V. Gats. . . | | |
| Rébola. (Men.) . . . . . | . . . . . | *Galium sacharatum. L.* |
| Regalessia. . . . . | Regaliz, Orozuz. . . | *Glycirrhiza glabra. L.* |
| Regina. . . . . | . . . . . | *Rosa rubiginosa.* |
| Rem de Moro. . . . | Yerba carmin. . . . | *Phytolacca decandra. L.* |
| Resedá. . . . . | Reseda de olor, Miñoneta. . . . . | *Reseda odorata. L.* |
| Reurer. . . . . | Roble. . . . . | *Quercus sessiliflora. Salis.* |
| Riayas. (Mall.) . . . | Cepa caballos de Portugal. . . . . | *Xanthium spinosum. L.* |
| Riayas. (Men.) . . . . . | . . . . . | *Centaurea Melitensis. L.* |
| Rodets. (Men.) . . . | Abrojo de tierra. . . | *Tribulus terrestris. L.* |
| Roella. . . . . | Amapola . . . . . | *Papaver rhoeas. L.*<br>*P. dubium. L.*<br>*P. argemone. L.*<br>*P. hybridum. L.* |
| Romaguera. V. Batzer. | | |
| Romaní . . . . . | Romero . . . . . | *Rosmarinus officinalis. L.* |
| Romp-roca. (Men.) . | Quebranta piedra . . | *Herniaria cinerea. D. C.* |
| Rosella. (Men.) V. Roella . . . . . | | |
| Roser blanch. . . . | Rosal blanco. . . . | *Rosa alba. L.* |
| Roser bord. (Men.) . | . . . . . | *Rosa sempervirens. L.* |
| Roser de cent fuyas. | Rosal de cien hojas. . | *Rosa centifolia. L.* |
| Roser de tot l'añy . | Rosal de Bengala. . . | *Rosa Indica. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Roser grog . . . . | Rosal amarillo . . . | *Rosa sulphurea. L.* |
| Roser ver. . . . . | Rosa de Jericó . . . | *Rosa Gallica. L.* |
| Rossiñol. (Men.). . . . . | | *Gladiolus segetum. Gaw.* |
| Rotaboch. V. Mamellera. | | |
| Rotaboch. . . . . | Arce de España . . . | *Acer opulifolium. Will.* |
| Rotas. V. Axorba-ratas. | | |
| Rotjeta. . . . . | | *Rubia peregrina. L.* |
| Rovey de blat. . . . | Roya, Sarro . . . . | *Uredo-rubigo. L.* |
| Rubia. . . . . | Rubia, Granza . . . | *Rubia tinctorum. L.* |
| Ruca . . . . . | Roqueta comun . . . | *Eruca sativa. L.* |
| Ruda . . . . . | Ruda hortense . . . | *Ruta graveolens. L. et R. bracteosa. D. C.* |
| Ruda borda . . . . . | | *Ruta angustifolia. Pers.* |

## S

| | | |
|---|---|---|
| Sabonera . . . . . | Jabonera . . . . . | *Saponaria officinalis. L.* |
| Safrá . . . . . | Azafran . . . . . | *Crocus sativus. L.* |
| Safrá bord. . . . . | | *Crocus Cambessedesii. Gay.* |
| Safrá bord. . . . . | | *Merendera filifolia. Camb.* |
| Saginera. (Mall.). . . | Yerba pajarera . . . | *Stellaria media. Will.* |
| Salsó. (Men.). . . . . | | *Inula crythmoides. L.* |
| Sang de Jesu-Christ. (Men.) . . . . . | | *Rumex acetosella. L.* |
| Sanguinaria . . . . | Nevadilla, Sanguinaria menor . . . . . | *Paronychia argentea. Lam. et P. nivea. D. C.* |
| Sapí . . . . . | Abeto. . . . . | *Abies pectinata. D. C.* |
| Sardonia . . . . . | Sardonia . . . . . | *Ranunculus sceleratus. L.* |
| Sauch, Sauquer. . . | Sauco. . . . . | *Sambucus nigra. L.* |
| Sauvia. . . . . | Salvia. . . . . | *Salvia officinalis. L.* |
| Seder. V. Abre de la Seda. . . . . | | |
| Semprevivas. V. Flors de tot l'añy . . . . . | | |
| Senet . . . . . | Sén. . . . . | *Cassia obovata. Collad.* |
| Sensitiva . . . . . | Sensitiva . . . . . | *Mimosa pudica. L.* |
| Señorida . . . . . | Tomillo. . . . . | *Thymus capitatus. Lik. Hoff. et T. vulgaris. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Señorida de jardí. . . | Ajedrea . . . . . | *Satureia hortensis. L.* |
| Serpentaria . . . . | Dragontea. . . . . | *Arum dracunculus. L.* |
| Servera . . . . . | Serval. . . . . | *Sorbus domestica. L.* |
| Setje . . . . . | . . . . . | *Scrophularia auriculata. L.* |
| Sigaler. (Formentera.) . | . . . . . | *Notobasis Syriaca. Cass.* |
| Sindria. . . . . | Sandía, Anguria. . . | *Cucumis citrullus. Sern.* |
| Sivada. . . . . | Avena. . . . . | *Avena sativa. L.* |
| Sivina. . . . . | Sabina roma . . . . | *Juniperus Phœnicea. L. et J. turbinata. Guss.* |
| Socorrell. (Mall.) . . | Mijediega, Bocha. . . | *Doryenium suffruticosum. Willd.* |
| Socorrell. (Men.) . . | . . . . . | *Sonchus spinosus. D. C.* |
| Socorrella. (Men.) . . | . . . . . | *Astragalus poterium. Valh.* |
| Sordonaya. V. Bolitx. . | | |
| Sol coronat. V. Girasol. | | |
| Sol estrellat . . . . | Flor extraña, Estrellas. | *Calistephus Chinensis. Nees.* |
| Sosa. V. Barrella. . . | | |
| Suassana. . . . . | . . . . . | *Geranium molle. L.* |
| Sulla. V. Clover. . . | | |
| Surer, Suro . . . . | Alcornoque . . . . | *Quercus suber. L.* |

## T

| | | |
|---|---|---|
| Tabac. . . . . | Tabaco. . . . . | *Nicotiana tabacum. L.* |
| Tabac de pota. . . . . | . . . . . | *Nicotiana rustica. L.* |
| Tacita. (Artá.) V. Edri. | | |
| Taleca de Pastor. . . | Paniquesillo . . . . | *Thlaspi bursa-pastoris. L.* |
| Tamarell . . . . . | Tamarisco, Taray. . . | *Tamarix gallica. L. et T. africana. L.* |
| Taparera . . . . . | Alcaparro. . . . . | *Capparis spinosa. L.* |
| Tapissot . . . . . | Tapisote . . . . . | *Lathyrus ochrus. L.* |
| Tapsia. . . . . | Asa dulce, Silfio cirenaico . . . . . | *Thapsia garganica. L.* |
| Taronjer agre. . . . | Naranjo ágrio. . . . | *Citrus vulgaris. Riss.* |
| Taronjer chino . . . | Mandarin. . . . . | *Citrus mandarinus. Riss.* |
| Taronjer dols. . . . | Naranjo dulce. . . . | *Citrus aurantium. Riss.* |
| Taronjí. . . . . | Torongil, Cidronela. . | *Melissa officinalis. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Tarquetas. (Mall.) . . | Rascamoña . . . . | *Zinnia elegans. L.* |
| Tarrech . . . . . | Yerba de los ojos, Yerba de la golondrina . . | *Salvia clandestina. L. et S. verbenaca. L.* |
| Té bord . . . . . | Té de España. . . . | *Chenopodium ambrosioides. L.* |
| Teix . . . . . | Tejo . . . . . | *Taxus baccata. L.* |
| Tem. (Men.) V. Señorida. | | |
| Tem bord. (Men.) . . . . . | | *Micromeria filiformis. L.* |
| Tila . . . . . | Tilo . . . . . | *Tilia platyphylla etc.* |
| Tiña. (Men.) V. Saginera. | | |
| Tomany. (Men., Ibiza.). | Cantueso. . . . . | *Lavandula Stoechas. L.* |
| Tomátiga, Tomatiguera. | Tomate. . . . . | *Solanum Lycopersicum. L.* |
| Topinambur. V. Patata de caña. . . . . | | |
| Trebol d'esturmia . . . . . | | *Medicago scutellata. L. et M. orbicularis. L.* |
| Trebol de Llepassa . . . . . | | *Medicago pentacycla. L.* |
| Trebol de ramellet . . . . . | | *Melilotus sulcata. L.* |
| Trebol d'olor. . . . . | Trebol oloroso . . . | *Melilotus officinalis. L. et M. perviflora. L.* |
| Trébol de rebenta. V. Cabruna . . . . | | |
| Trebol pudent. V. Cabruna . . . . . | | |
| Trenca-pedra. V. Pixosa. . . . . | | |
| Trepó. . . . . | Acygutre, Tientayernos. | *Verbascum sinuatum. L.* |
| Trepó. . . . . | Gordolobo comun. . . | *Verbascum thapsus. L.* |
| Trompetilla . . . . . | Floripondio . . . . | *Datura suaveolens. Willd.* |
| Trompera. . . . . | Yerba de las Coyunturas, Calnadillo. . . | *Ephedra fragilis. L.* |
| Trons. V. Colís . . . . | | |
| Tulipa. . . . . | Tulipan . . . . . | *Tulipa Gesneriana. L.* |
| Túnica de Cristo. . . | Túnica de Cristo. . . | *Datura fastuosa. L.* |

## U

Ugóns. V. Hugons . .

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Unglas del Diable | | *Ornilhopus compressus. L. et Or. perpusillus. L.* |
| Unglas del Diable | | *Rhagadiolus edulis. L.* |
| Uy de Bou. V. Pare y Fill. | | |
| Uy de Perdiu. | | *Adonis cupaniana. Gus.* |
| Uy de Perdiu. (Mall.) | | *Senecio elegans. L.* |
| Uyastre. V. Oastre. | | |

## V

| | | |
|---|---|---|
| Valeriana. (Mall.) abusivamente | Disparates de los jardines | *Centranthus ruber. L.* |
| Vauma | Malva | *Malva officinalis. L. et M. rotundifolia. L. etc.* |
| Vauma-peix | Flor del pescado, Fl. de la sardina | *Pelargonium inquinans. Ait.* |
| Vauma-poma | Geranio de olor, Malva camuesa | *Pel. odoratissimum. Ait.* |
| Vauma-real | Malva real | *Alcea rosea. L.* |
| Vauma-rosa | Geranio de rosa | *Pelargonium radula. Ait.* |
| Vaumera | Malva arborea | *Lavatera arborea. L.* |
| Vellaner | Avellano | *Corylus avellana. L.* |
| Vellanetas. (Men.) | Flor del sueño | *Oxalis cernua. Thumb.* |
| Velluter | Cresta de gallo | *Celosia cristata. L.* |
| Vellveurer | Mirabel, Pinillo | *Kochia scoparia. Schr.* |
| Verdolaga | Verdolaga | *Portulacca oleracea. L.* |
| Verónica | Verónica | *Veronica spec.* |
| Verteill. (Pollensa.) V. Aladern. | | |
| Vessa | Veza, Garrobilla | *Vicia sativa. L.* |
| Vessa borda. (Men.) | | *Lupinus hirsutus. L.* |
| Valzía. V. Falzía. | | |
| Vidauba | | *Clematis cirrhosa. L.* |
| Vidriella | Vidriaria, Flámula de Jupiter | *Clematis Flammula. L.* |
| Vimaner, Vimer | Mimbrera | *Salix fragilis. L.* |
| Vinagrella | Acedera | *Rumex acetosa. L.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| Vinagrella borda. . . | Acederilla. . . . . | *Rumex acetosella. L.* |
| Viola de San Pere. (Sóller.) . . . . . | La flor del . . . . | *Cyclamen Balearicum. Wilk.* |
| Violer. . . . . | Alelí blanco y encarnado . . . . . | *Mathiola incana. R. Br.* |
| Violer grog . . . . | Alelí amarillo. . . . | *Cheiranthus Cheiri. L.* |
| Violeta boscana . . . | Violeta. . . . . | *Viola ambigua. Barc.* / *V. stolonifera. Rodr.* / *V. Jaubertiana. Marés.* |
| Violeta de la Mare de Deu. (Mall). . . . | Violeta de olor . . . | *V. odorata. L.* |
| Violetas de peñal. . . . . | | *Hippocrepis Balearica. Jacq.* |
| Visch, Visquera. . . | Muérdago. . . . . | *Viscum album. L.* |
| Visnaga. V. Escuradents. | | |
| Viudas. V. Escabiosa . | | |
| Viudas bordas. V. Escabiosa. . . . . | | |

X

| | | |
|---|---|---|
| Xares, Xarrell . . . . . | | *Setaria viridis et S. verticilata. P. B.* |
| Xeringuilla . . . . | Celinda, Jeringuilla. | *Philadelphus coronarius. L.* |
| Xerovia . . . . . | Chirivia . . . . . | *Pastinaca sativa. L.* |
| Xexa. V. Blat candial . | | |
| Xexa tossa. V. Blat escoad. . . . . | | |
| Xipell, Xiprell . . . | Brezo. . . . . | *Erica multiflora. L.* |
| Xiprer. V. Ciprer . . | | |
| Xirimoya. . . . . | Chirimoyo. . . . . | *Anona cherimolia. Mill.* |
| Xixaros . . . . . | Yero, Yerbo . . . . | *Ervilia sativa. Link.* |
| Xucla-mel. (Mall.) V. Mamellera. . . . | | |
| Xucla-mel. (Men.) . . . . . | | *Hyosciamus albus. L.* |
| Xufletas . . . . . | Chufas. . . . . | *Cyperus esculentus. L.* |
| Xufletas. (Mall.) abusivamente . . . . . | | *Emex spinosa. Campd.* |

| NOMBRES VULGARES. | NOMBRES CASTELLANOS. | NOMBRES BOTÁNICOS. |
|---|---|---|
| **Y** | | |
| Yuca . . . . . | Yuca . . . . . | *Yucca aloifolia et Y. gloriosa. L.* |
| Yute . . . . . | Jute de la India . . . | *Corchorus acutangulus. L.* |
| **Z** | | |
| Zaragatona. . . . . | Zaragatona. . . . . | *Plantago psyllium. L.* |

## ADICIONES.

| | | |
|---|---|---|
| Carraspitja . . . . | Carraspique, Zarapico . | *Iberis umbellata. L.* |
| Coronil-la. . . . . | Coletuy . . . . . | *Coronilla glauca. L.* |
| Espart. . . . . | Esparto comun, Atocha. | *Macrochloa tenacissima. Kunt.* |
| Espart bord . . . . | Albardin, Esparto basto. | *Lygeum spartum. L.* |
| Estrañys . . . . . | Flor de Roma. . . . | *Pyrethrum sinense. Sab.* |
| | Sangre de Francia . . | *Pyr. Indicum. Cass.* |
| Jipijapa . . . . . | Jipijapa . . . . . | *Carludovica palmata. R. et P.* |
| Piña d' America. . . | Ananas . . . . . | *Ananassa sativa. Lindl.* |
| Preber bord, Preber desmay. . . . . | Falso pimiento . . . | *Schinus molle. L.* |

# OMISIONES.

| | | |
|---|---|---|
| Blat de las Indias. . . | Maiz . . . . . | *Zea mays. L.* |
| — gros de ses Argilas . | . . . . . | *Triticum Linneanum, Lag.* |
| — de ses Pastoras. V. Blat pintat. . . . | | |
| — mascarat . . . . | Tizon, Trigo atizonado . | *Uredo carbo. D. C.* |
| — mollar. (1). . . . | | |
| — moreno. V. Blat d'aresta negra. . . . | | |
| — moro . . . . . | Trigo moro . . . . | *Triticum Cevallos. Lag.* |
| — retent. V. Blat blancal . . . . . | | |
| — roig. V. Blat d'Erissó . . . . . | | |
| — roveyó. V. Blat moreno. . . . . | | |
| — trobat . . . . . | Trigo fanfarron lampiño. | *Triticum Gaertnerianum. Lag.* |
| Mascara de Blat. V. Blat mascarat . . . . | | |
| — de Figuera. . . . | Negrilla . . . . . | *Macrosporium zarcinula. Berk.* |
| — de Taronjer . . . | Negrilla . . . . . | *Morphea Citri et Hesperidi. Roz. et Riv.* |
| — d'olivera . . . . | Mangla, Negrilla. . . | *Antennaria oleophila. Mont.* (*Torula Oleae. Cast.*) |
| Massota (Cabrera). . . | Cañaheja . . . . . | *Ferula communis. L.* |
| Palou (Artá.). . . . . | . . . . . | *Lactarius. vellereus. Fr.* |
| Pél de roca. . . . . | | |
| — de paret . . . . | Musgos . . . . . | *Musci.* |
| — de terra . . . . | | |

(1) Este nombre se aplica en Mallorca á diversas castas de trigo.

New York Botanical Garden Library
QK 335 .B3 gen
Barcelo y Combis, F/Flora de las islas B
3 5185 00058 7350